SAMSUNG

User Manual

MV800

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.
mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Amikor csatlakoztatja az USB-kábelt a fényképezőgéphez, ügyeljen rá, hogy a megfelelő USB-kábel dugaszt használja.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Soha ne helyezze a fényképezőgépet mágneses mezőbe, vagy annak közelébe.

Amennyiben a fényképezőgépet mágneses tárgy közelébe teszi, a fényképezőgép meghibásodhat.

Kérjük, ügyeljen arra, hogy ne ejtse le a fényképezőgépet, vagy ne üsse meg annak külsejét.

- Mivel ez károsíthatja a fényképezőgép kijelzőjét, legyen nagyon óvatos.
- Ha leejti a fényképezőgépet, megsérülhet a külseje és eltörhetnek a belső alkatrészei.

Kérjük, legyen óvatos, ha a fényképezőgép kijelzője megsérült.

- Ha az üveg vagy akril részek eltörnek, a balesetek és sérülések elkerülése érdekében csak azután használja a fényképezőgépet, miután a Samsung Electronics szervizközpontban megjavították azt.
- Kérjük, csak a rendeltetésének megfelelően használja a fényképezőgépet.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A microSD™ és microSDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználása vagy terjesztése előzetes engedély nélkül tilos.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 36

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 58

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 84

Ismerje meg, hogyan játszhat le képeket és videókat, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez, HDTV-hez vagy 3D TV-hez.

Beállítások 111

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 118

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

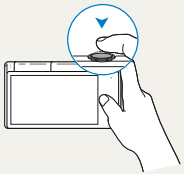
A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] például az exponálógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Az "Érintse meg a MENU → **Fotóméret** ikont" (utasítás azt jelenti, hogy érintse meg a MENU, majd érintse meg a **Fotóméret** ikont).
*	Magyarázat

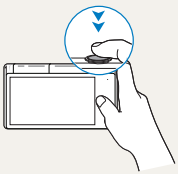
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az Exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az Exponáló gombot.



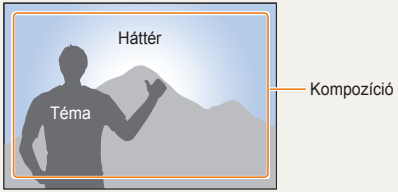
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Normál megvilágítás

Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

	A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. (62. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (97. oldal)
	A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (64. oldal)
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • A téma megfelelő fókuszálásához használja az OIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. (33. oldal) • Használja a kettős képstabilizálás üzemmódot (43. oldal)
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Válassza az Éjszakai felvétel módot. (41. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (62. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (64. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza az **Ellenfény** lehetőséget Téma üzemmódban. (41. oldal) • Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget. (62. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (73. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (74. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, akkor a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (74. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- Modellfotó üzemmód ▶ 51
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ▶ 62
- Arcfelismerés ▶ 68
- Pozíció vezető mód ▶ 48
- Auto Zoom fényképezés üzemmód ▶ 48
- Önarckép mód ▶ 49
- Intelligens portré mód ▶ 50
- Kép a képben üzemmód ▶ 50

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- Téma üzemmód > Alkony, Hajnal ▶ 41
- Éjszakai felvétel mód ▶ 41
- Vakubeállítások ▶ 62
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 64

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 77

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 64
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 73
- ACB ▶ 74
- Fénymérés ▶ 74
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 77

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- Téma üzemmód > Szöveg ▶ 41
- Közeli üzemmód ▶ 42
- Makro ▶ 65

Panorámaképek készítése

- Élő panoráma üzemmód ▶ 39

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- Háttér elmosódás üzemmód ▶ 52
- Bűvös keret üzemmód ▶ 53
- Bűvös keretem üzemmód ▶ 53
- Vicces arc üzemmód ▶ 54
- Képszűrő üzemmód ▶ 55
- Címkézés üzemmód ▶ 57
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 78
- Képbeállítás (a Képélesség, Kontraszt és Színtelítettség paraméterek beállításához) ▶ 80

Effektusok alkalmazása a videókon

- Videószűrő üzemmód ▶ 56
- Címkézés üzemmód ▶ 57

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 33
- DUAL IS mód ▶ 43

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 88
- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 89
- Fájlok törlése a memóriakártyáról ▶ 91
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 92
- Fájlok megtekintése hagyományos TV-n, HDTV-n vagy 3D TV-n ▶ 100
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 103
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 113
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 114
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 115
- A dátum és az idő beállítása ▶ 115
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 128

Tartalom

Alapfunkciók 12
Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
A kijelző használata 16
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 17
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 18
Az akkumulátor feltöltése 18
A fényképezőgép bekapcsolása 18
A kezdeti beállítások elvégzése 19
Az ikonok ismertetése 21
Az érintőképernyő használata 22
A hang beállítása 24
A Kezdőképernyő használata 25
A Kezdőképernyő megnyitása 25
Kezdőképernyőn megjelenő ikonok 25
Ikonok átrendezése 27
Háttérkép beállítása 27
A Súgó üzemmód használata 29
Az alkalmazás leírásának megtekintése 29
A kezelési útmutató megtekintése 29
Fényképek készítése 30
Zoomolás 31
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 33
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 34

Kiegészítő funkciók 36
Fényképezés üzemmódok használata 37
Az Intelligens automata üzemmód használata 37
A 3D-s kép üzemmód használata 38
Az Élő panoráma üzemmód használata 39
Tematikus üzemmód használata 41
Az Éjszakai üzemmód használata 41
A Közeli üzemmód használata 42
Az Önkioldó üzemmód használata 42
A Gombos felvétel üzemmód használata 43
A kettős képstabilizálás üzemmód használata 43
A Program üzemmód használata 44
A Videó üzemmód használata 46
Az Intelligens videó üzemmód használata 47
A portré módok használata 48
A pozíció vezető mód használata 48
Az Auto Zoom felvétel mód használata 48
Az Önarckép üzemmód használata 49
Az Intelligens portré üzemmód használata 50
A Kép a Képben üzemmód használata 50
A Modellfotó üzemmód használata 51
Effektus üzemmódok használata 52
A Háttér elmosódás üzemmód használata 52
A Bűvös keret üzemmód használata 53
A Bűvös keretem üzemmód használata 53
A Vicces arc üzemmód használata 54
A Fotószűrő üzemmód használata 55
A Videoszűrő üzemmód használata 56
A Címkézés üzemmód használata 57

Fényképezési beállítások 58
A felbontás és a képminőség beállítása 59
A kívánt felbontás kiválasztása 59
A képminőség kiválasztása 60
Fényképezés sötétben 62
Vörösszem hatás megelőzése 62
A vaku használata 62
Fényérzékenység (ISO) beállítása 64
A fókusz beállítása 65
A makrózás használata 65
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 66
A fókusz terület beállítása 67
Az arcfelismerés használata 68
Arcok felismerése 68
Önarckép készítése 69
Mosolygós kép készítése 69
A pislogás érzékelése 70
Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 70
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 71
A fényerő és a színek beállítása 73
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 73
Az ellenfény javítása (ACB) 74
A fénymérési beállítások megadása 74
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 75
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 77
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 78
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 78
A fényképek módosítása 80
Zoomolási hang beállítása 81
Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban 82

Lejátszás és szerkesztés 84
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 85
A Lejátszás üzemmód elindítása 85
Fényképek megtekintése 91
Videofelvétel lejátszása 93
Fénykép szerkesztése 95
Fényképek átméretezése 95
Fénykép elforgatása 95
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 96
A fényképek módosítása 96
Történet készítése 98
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 99
Fájlok megtekintése hagyományos TV-n, HDTV-n vagy 3D TV-n 100
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 103
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 104
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 106
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 107
Fájlok átvitele Mac számítógépre 108
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 109

Beállítások 111
Beállítások menü 112
A beállítási menü megnyitása 112
Hang 113
Kijelző 113
Csatlakozás 114
Általános 115

Függelékek 118
Hibaüzenetek 119
A fényképezőgép karbantartása 120
A fényképezőgép tisztítása 120
A fényképezőgép használata és tárolása 121
A memóriakártyák ismertetése 122
Az akkumulátor ismertetése 124
Szervizbe adás előtt 128
A fényképezőgép műszaki adatai 131
Szószedet 135
Tárgymutató 140

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

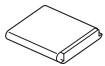
Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
A kijelző használata 16
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 17
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 18
Az akkumulátor feltöltése 18
A fényképezőgép bekapcsolása 18
A kezdeti beállítások elvégzése 19
Az ikonok ismertetése 21
Az érintőképernyő használata 22
A hang beállítása 24
A Kezdőképernyő használata 25
A Kezdőképernyő megnyitása 25
Kezdőképernyőn megjelenő ikonok 25
Ikonok átrendezése 27
Háttérkép beállítása 27
A Súgó üzemmód használata 29
Az alkalmazás leírásának megtekintése 29
A kezelési útmutató megtekintése 29
Fényképek készítése 30
Zoomolás 31
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 33
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 34

Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.

Fényképezőgép

Hálózati adapter/USB-kábel



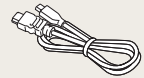
Akkumulátor

Csuklószíj

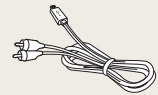
Gyors használatbavételi útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

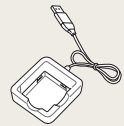
A fényképezőgép tokja



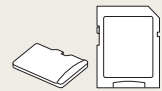
HDMI-kábel



A/V-kábel



Töltő

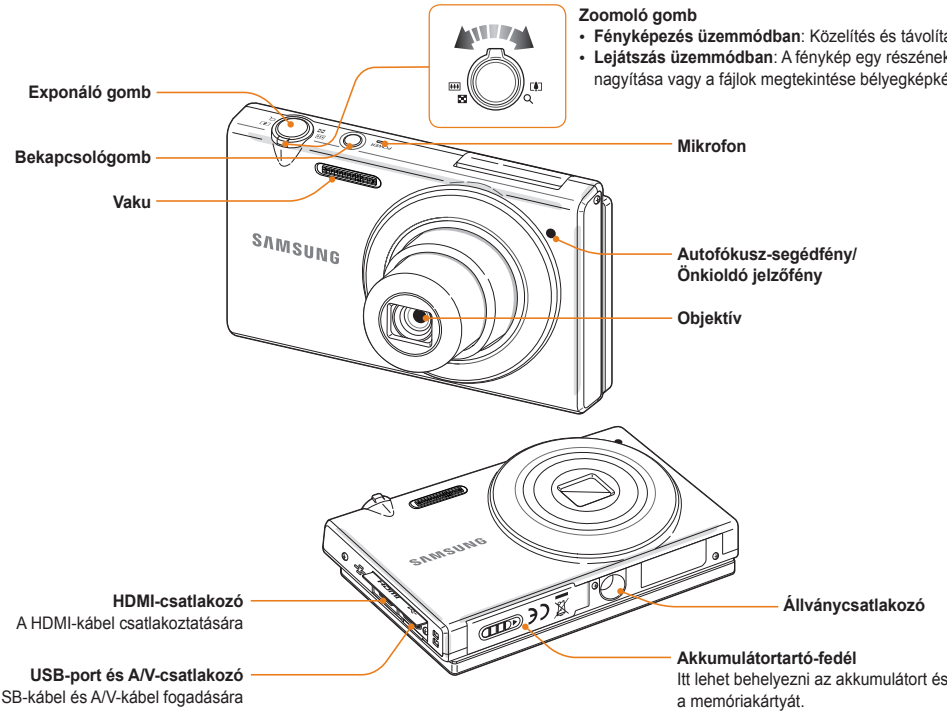


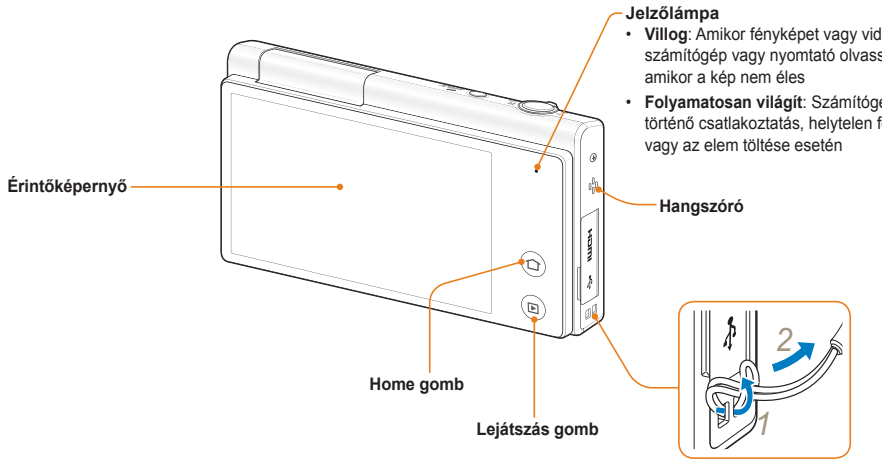
Memóriakártya/
Memória kártya adapter

- Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.
- Kizárólag a Samsung által jóváhagyott alkatrészeket vásároljon, melyek kompatibilisek a fényképezőgéppel. Ezeket az alkatrészeket a szervizközpontban vagy a fényképezőgép vásárlási helyén vásárolhatja meg. Az egyéb gyártóktól származó alkatrészek által okozott meghibásodásokért nem vállalunk felelősséget.

A fényképezőgép kialakítása

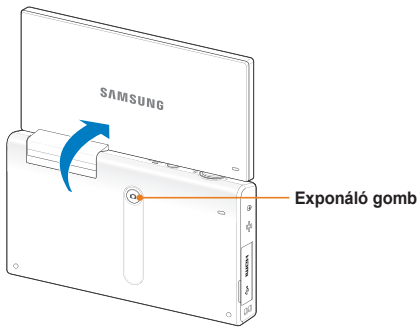
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.

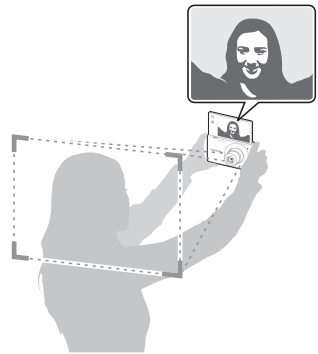



Jelzőlámpa
• Villog: Amikor fényképet vagy videót ment, számítógép vagy nyomtató olvassa, vagy amikor a kép nem éles
• Folyamatosan világít: Számítógéphez történő csatlakoztatás, helytelen fókuszálás vagy az elem töltése esetén
Érintőképernyő
Hangszóró
Home gomb
Lejátszás gomb
2
1
Csuklószíj csatlakoztatása

A kijelző használata

Ha önarcképet szeretne csinálni a fényképezőgéppel, akkor hajtsa ki a kijelzőt úgy, hogy azt lássa, majd használja a fényképezőgép hátulján lévő kioldó gombot. A kijelzőt 180 fokban lehet kihajtani felfelé.

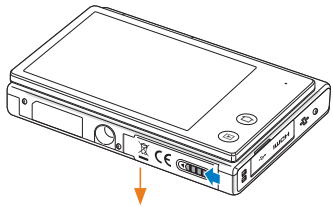


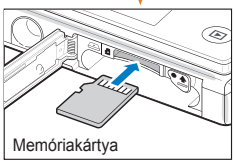


- Ha nincs szükség rá, akkor hajtsa vissza a kijelzőt.
- A kijelzőt ne próbálja meg 180 foknál jobban kihajtani, mert az eltörhet!

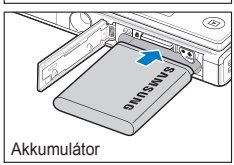
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

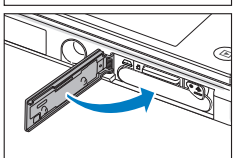


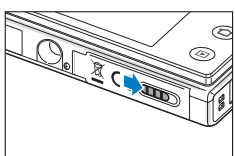


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

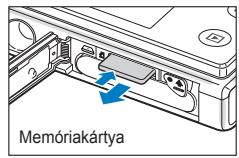


Az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé helyezze be.

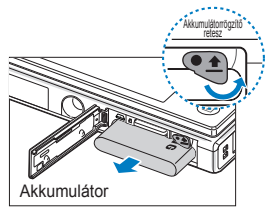




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.



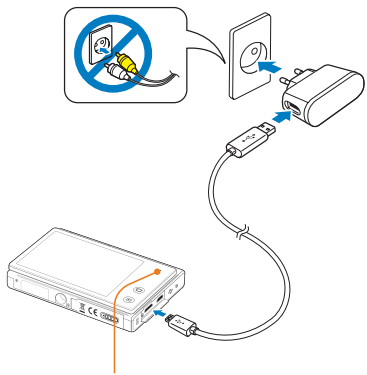
Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

- Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Az USB-kábel csatlakoztatásakor a kábel kisebb dugaszát kell a fényképezőgépbe dugni, a másikat pedig a hálózati adapterbe.



Jelzőlámpa

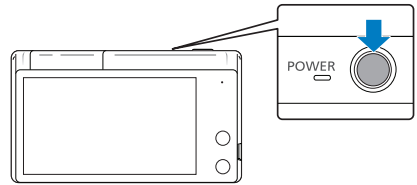
- **A piros LED ég**: Töltés
- **A piros LED nem világít**: Teljesen feltöltve

Kizárólag a fényképezőgéphez kapott AC adaptert és USB-kábelt használja. Másik AC adapter (pl. SAC-48) használata esetén előfordulhat, hogy az akkumulátor nem fog megfelelően töltődni vagy működni.

A fényképezőgép bekapcsolása

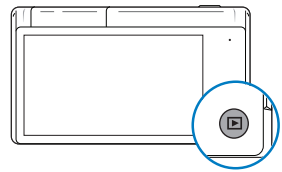
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (19. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja le a [**Lejátszás**] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.

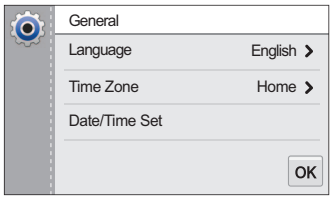


Ha a [**Lejátszás**] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kiadni fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállító képernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Érintse meg a **Language** lehetőséget.



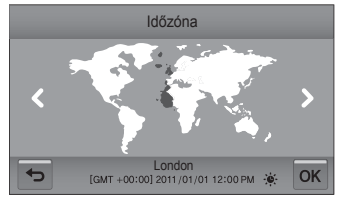
2 Válasszon nyelvet.

3 A beállítóképernyőre történő visszalépéshez érintse meg a ⮌ gombot.

4 Érintse meg az **Időzóna** ikont.

5 Az időzóna kiválasztásához érintse meg a **Belföld** ikont, majd érintse meg a ❮ vagy ❯ lehetőséget.

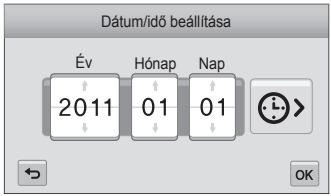
- Amennyiben külföldre utazik, akkor érintse meg a **Külföld** ikont, majd válassza ki a megfelelő időzónát.



6 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

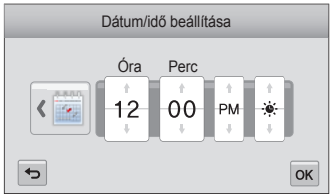
7 Érintse meg a **Dátum/idő beállítása** ikont.

8 A dátum beállításához használja a fel vagy le nyilat.



- A képernyő a kiválasztott nyelv függvényében változhat.

9 Érintse meg a ikont, majd állítsa be az aktuális időt.



- Nyári időszámítás beállításához érintse meg a ikont.

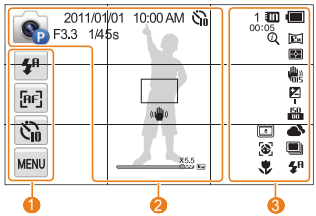
10 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

11 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a **OK** gombot.

12 A felugró ablakon érintse meg a **OK** gombot.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



1 Beállítási ikonok (érintés)

Ikon	Leírás
	Vakubeállítás
	Automata fókusz beállítás
	Az időzítő beállításai
MENU	Fényképezési beállítások

2 Állapotikonok

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
2011/01/01	Aktuális dátum
10:00 AM	Aktuális idő

Ikon	Leírás
F3.3	Rekeszszám
1/45s	Zársebesség
	Időzítő
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
X5.5	Zoomolás jelző
X5.5	Nagyítási arány
	Fénykép felbontás az Intelli zoom segítségével bekapcsolva
	Segédháló

3 Állapotikonok

Ikon	Leírás
1	Még készíthető képek száma
00:05	Hátralévő felvételi idő
	Nincs memóriakártya a gépben (belső memória)
	Memóriakártya behelyezve

Ikon	Leírás
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
	A fénykép felbontása
HD	A videó felbontása
	Fénymérés
	Képsebesség
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	A hang némítva
	Megvilágítási érték korrekció
ISO	Érzékenység (ISO-érték)
	Fehéregyensúly
	A sorozatfelvétel típusa
	Vaku
	Intelli zoom bekapcsolva
	Intelligens szűrő
	Képbeállítás
	Arcfelismerés
	Autofókusz, automatikus élességállítás

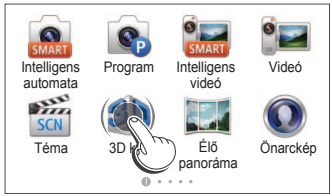
Az érintőképernyő használata

Ismerje meg az érintőképernyő használatát. Az érintőképernyő akkor működik a legjobban, ha az ujja puha felületével érinti meg.

Hegyes tárggyal, például tollal vagy ceruzával ne érintse meg a képernyőt, ellenkező esetben megrongálhatja a kijelzőt.

Érintés

Menü megnyitásához vagy beállítás megadásához érintsen meg egy ikont.

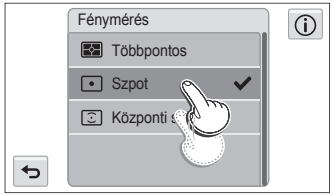


Koppintás

Óvatosan pöccintse meg az ujjával az érintő képernyőt.

Húzás

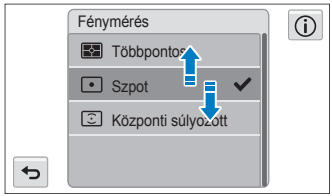
Érintse meg hosszan a képernyő egy részét, majd húzza el az ujját.



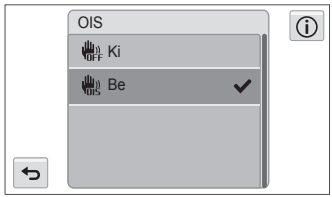
A ⓘ megérintésekor egy felugró ablak jelenik meg, melyen a funkciókkal és beállításokkal kapcsolatos információk jelennek meg.

Válasszon egy beállítást

- Görgesse felfelé vagy lefelé a beállítási listát a kívánt opció eléréséig. Majd érintse meg az opciót.



- Érintse meg a kívánt opciót a beállítás ki- vagy bekapcsolásához.



- Előfordulhat, hogy az érintőképernyő nem ismeri fel az adatbevitelt, amennyiben egyidejűleg több elemet érint meg.
- Amikor megérinti a képernyőt, vagy húzza rajta az ujját, kissé megváltozik a színe. Ez nem hiba, hanem az érintőképernyő jellegzetes tulajdonsága. A hatás minimalizálásához érintse meg vagy húzza el az ikont könnyedén.
- Az érintőképernyő párás környezetben történő használat során nem biztos, hogy megfelelően működik.
- Az érintőképernyő üzemképessége akkor sem garantált, ha védőfóliát vagy egyéb kiegészítőt tesz a képernyőre.
- A képernyő a betekintési szögtől függően sötétnek tűnhet. A felbontás javításához állítsa be a kép fényerősségét vagy a látószöget.

A hang beállítása

A fényképezőgép beállítása a különböző műveletek elvégzésének hangjelzések általi megerősítésére.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Hang** ikont.

3 Érintse meg a **Hangjelzés** ikont.

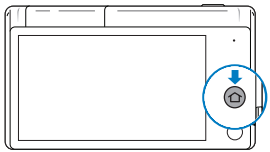
4 Érintse meg a kívánt opciót a hangjelzések ki- vagy bekapcsolásához.

A Kezdőképernyő használata

A Kezdőképernyőn kiválaszthatja a rögzítési módot, vagy az ikonok megérintésével beléphet a hozzájuk tartozó menüpontokba.

A Kezdőképernyő megnyitása

Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**HOME**] gombot.



Tételszám	Leírás
❶	Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a megfelelő ikont. • Másik oldalra lapozáshoz húzza el az ujjával vagy koppintsa meg az ujjával a képernyőt.
❷	Aktuális oldal száma. (❶ ❷ ❸ ❹ ❺)

Kezdőképernyőn megjelenő ikonok

Ikon	Leírás
	Intelligens automata: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus kiválasztását. (37. oldal)
	Program: Fényképezés a beállítások kézi megadásával. (44. oldal)
	Intelligens videó: Videórögzítés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus kiválasztását. (47. oldal)
	Videó: Videofelvétel készítése. (46. oldal)
	Téma: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés. (41. oldal)
	3D kép: 3D-s fotó készítése 3D-s TV-khez. (38. oldal)
	Élő panoráma: Ebben az üzemmódban szélesvásznú képeket készíthet (39. oldal)
	Önarckép: A készülék egy önarcképet készít. Eközben a kamerába kell néznie, az kijelzőt pedig álló helyzetbe kell fordítania. (49. oldal)
	Kép a képben: Egy önarcképet hoz létre a kívánt háttérképpel, melyekből egy fényképet generál. (50. oldal)
	Bűvös keret: Fénykép készítése különböző keret hatásokkal. (53. oldal)
	Bűvös keretem: Készítsen egy fotót, tegye azt félig átlátszóvá, majd helyezze azt rá egy másik fotóra. (53. oldal)

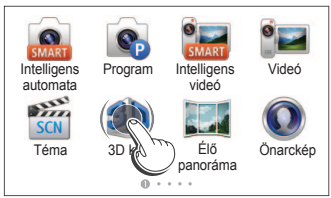
Ikon	Leírás
	Vicces arc: Fénykép készítése vicces arc hatásokkal. (54. oldal)
	Képszűrő: Fénykép készítése különböző szűrő hatásokkal. (55. oldal)
	Videószűrő: Videofelvétel készítése különböző szűrő hatásokkal. (56. oldal)
	Címkézés: Fénykép vagy videofelvétel készítése címkézés effektussal. (57. oldal)
	Modellfotó: Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével. (51. oldal)
	Háttér elmosódás: Fénykép készítése a téma hátterének életlenítésével. (52. oldal)
	Éjszakai felvétel: Éjszakai felvétel készítése a zársebesség és rekesznyílás érték beállításával. (41. oldal)
	Közeli felvétel: Közeli fényképek készítése témákról. (42. oldal)
	DUAL IS: Az elmosódott képek elkerülése érdekében optikailag és digitálisan csökkenti a kamera rázkódását. (43. oldal)
	Intelligens portré: Az arc észlelésekor 2 további portréképet készít automatikusan. (50. oldal)
	Auto Zoom felvétel: A fókuszt automatikusan a felismert arcra állítja. (48. oldal)
	Önkioldó: Az időzítő beállításával automatikusan fotót készít. (42. oldal)

Ikon	Leírás
	Gombos felvétel: Egy ujj érintésével készít felvételt. (43. oldal)
	Pozíció vezető: A fénykép tárgyát állítsa a képernyőn megjelenő segédvonalakhoz, majd készítse el a felvételt a kívánt pózban. (48. oldal)
	Album: Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban. (88. oldal)
	Tematikus album: Fájlok megtekintése lapozási effektussal. (89. oldal)
	Diavetítés: Fényképek megtekintése diavetítés formájában, effektusokkal és zenével. (92. oldal)
	Képszerkesztő: Képek szerkesztése különböző effektusokkal. (95. oldal)
	Történet készítő: Különféle keret hatások alkalmazása különféle keretekkel ellátott képeken. (98. oldal)
	Háttérképek: Háttérkép beállítása a Kezdőképernyőhöz. (27. oldal)
	Súgó: A súgó megtekintése és a fényképezőgép használatának elsajátítása. (29. oldal)
	Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően. (112. oldal)

Ikonok átrendezése

A Kezdőképernyőn megjelenő ikonokat tetszés szerint átrendezheti.

1 Érintse meg hosszan az áthelyezni kívánt ikont.



2 Húzza a kívánt helyre.

- Ha az ikont szeretné másik lapra helyezni, akkor húzza a képernyő bal vagy jobb szélére. Amikor egy ikont másik helyre húz, a többi ikon arrébb tolódik, helyet adva az áthelyezni kívánt ikon számára.

Háttérkép beállítása

A kívánt kép beállítása háttérképként a Kezdőképernyőn.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A Háttérkép galéria képernyőn válassza ki a kívánt háttérképet.

- A felhasználó által készített kép háttérként történő beállításához nyomja meg a gombot.
- Amennyiben egy képet kíván beállítani az Albumból, a kép kicsinyítésével és nagyításával adjon meg egy területet a hattér számára.
- Amennyiben a lejátszás üzemmódban a MENU gomb megnyomása után a **Háttérkép beállítása** menüpontot választja ki, az elkészített kép behúzásával egy speciális területet határozhat meg a kép számára.

3 A mentéshez nyomja meg a **OK** gombot.

A Súgó üzemmód használata

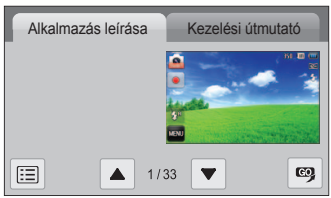
Súgó üzemmódban megtekinthető egy egyszerű alkalmazás leírás és egy üzemeltetési útmutató.

Az alkalmazás leírásának megtekintése

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A ▲ / ▼ gombok segítségével lépkedhet az egyes Alkalmazás leírása panelek közt.

- Válassza ki a listából a kívánt üzemmódot a gomb megérintésével.



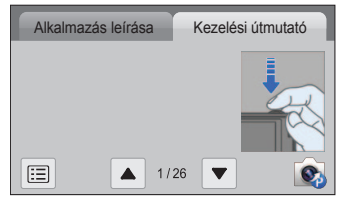
3 Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a ikont.

A kezelési útmutató megtekintése

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Kezelési útmutató** ikont.

3 A ▲ / ▼ gombok segítségével lépkedhet az egyes Kezelési útmutató panelek közt.



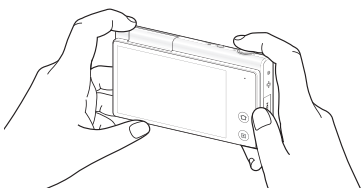
4 Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a ikont.

Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automata üzemmódban.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

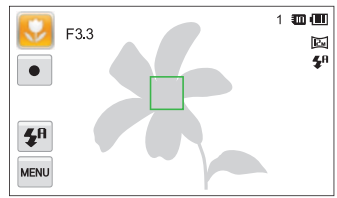
2 Állítsa be a témát a keresőben.



Ha nincs rá szüksége, akkor hajtsa le a kijelzőt.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).

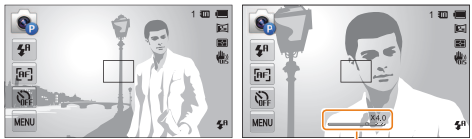


4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 34. oldalon lévő tanácsokat.

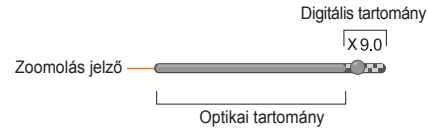
Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép ötszörös (5X) optikai, kétszeres (2X) Intelli és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Az Intelli zoom és digitális zoom nem használhatók egy időben.



Digitális zoom

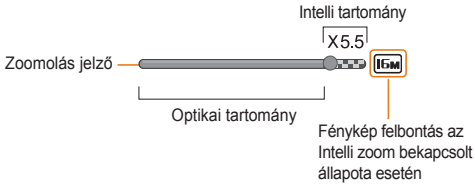
Ha a zoomolás jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Az optikai és digitális zoom együttes használatával 25-szörös nagyítást érhet el.



- A digitális zoom csak Program és Jelentet módban (kivéve **Szöveg**) elérhető.
- A digitális zoom Intelligens szűrő hatásokkal vagy egyérintéses exponálással, valamint Intelligens érintő AF beállításokkal nem érhető el.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli zoom

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 10-szeres nagyítást érhet el.



- Az intelli-zoom csak Smart Auto, Program és Jelentet módban (kivéve **Szöveg**) elérhető.
- Az Intelli zoom nem használható az Intelligens szűrő hatás kiválasztása esetén, illetve az Egygombos felvétel és az Intelligens érintő AF opciók használata esetén.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.

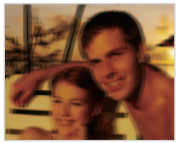
Intelli zoom beállítása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **Intelli zoom** elemet, majd a bekapcsoláshoz érintse meg a kívánt opciót.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.

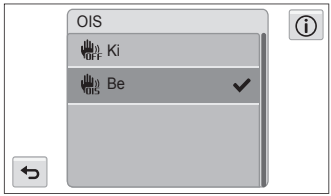


Javítás előtt

Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

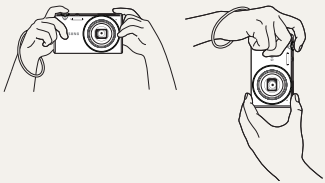
2 Érintse meg az **OIS** elemet, majd a bekapcsoláshoz érintse meg a kívánt opciót.



- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

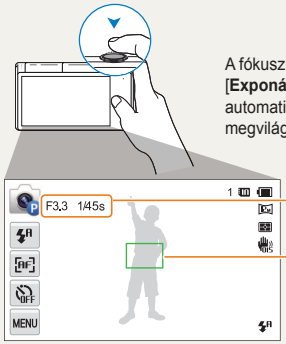
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet



Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.

A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

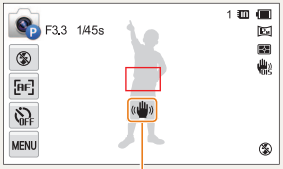
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**]gombot, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást. (33. oldal)
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a DUAL IS üzemmódot. (43. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (62. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (64. oldal)

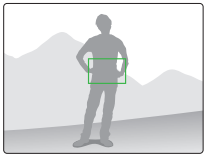
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

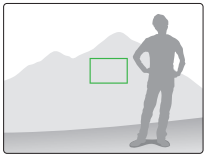
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

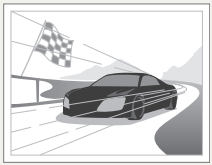




- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut. (62. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Folyamatos vagy a Mozgó téma funkciót. (77. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezés üzemmódok használata 37
- Az Intelligens automata üzemmód használata ... 37
- A 3D-s kép üzemmód használata 38
- Az Élő panoráma üzemmód használata 39
- Tematikus üzemmód használata 41
- Az Éjszakai üzemmód használata 41
- A Közeli üzemmód használata 42
- Az Önkioldó üzemmód használata 42
- A Gombos felvétel üzemmód használata 43
- A kettős képstabilizálás üzemmód használata ... 43
- A Program üzemmód használata 44
- A Videó üzemmód használata 46
- Az Intelligens videó üzemmód használata ... 47

A portré módok használata 48
- A pozíció vezető mód használata 48
- Az Auto Zoom felvétel mód használata 48
- Az Önarckép üzemmód használata 49
- Az Intelligens portré üzemmód használata ... 50
- A Kép a Képben üzemmód használata 50
- A Modellfotó üzemmód használata 51

Effektus üzemmódok használata 52
- A Háttér elmosódás üzemmód használata ... 52
- A Bűvös keret üzemmód használata 53
- A Bűvös keretem üzemmód használata 53
- A Vicces arc üzemmód használata 54
- A Fotószűrő üzemmód használata 55
- A Videoszűrő üzemmód használata 56
- A Címkézés üzemmód használata 57

Fényképezés üzemmódok használata

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja. Az ikonok alább láthatók.

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép (vaku nélkül)

Ikon	Leírás
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok
	Tűzijáték (állvány használatával)

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens automata üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- A Smart Auto módban a kamera több akkumulátor energiát fogyaszt, mivel a megfelelő jelenet beállításához gyakran módosítja a beállításokat.
- A videó felvételét az Intelligens Auto üzemmód képernyőjén lévő felvétel gomb megnyomásával is elindíthatja.
- Intelligens automatikus üzemmódban a videók az Intelligens videó üzemmód alapértelmezett beállításával kerülnek rögzítésre.

A 3D-s kép üzemmód használata

3D-s kép üzemmódban olyan 3D-s képeket lehet készíteni, amiket 3D-s TV-n vagy 3D-s monitoron lehet megtekinteni.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép 2 fényképet készít JPEG és MPO fájlformátumban is.

- A 3D-s kép üzemmód használatakor csak korlátozott számú fényképezési opció áll rendelkezésre.
- A 3D-s MPO fájlokat csak olyan eszközökön lehet megjeleníteni, amik támogatják az MPO fájlokat (3D-s TV és 3D-s monitor); maga a fényképezőgép csak a hagyományos JPEG fájlokat tudja megjeleníteni.
- Ha látni szeretné a 3D-s hatásokat a 3D-s TV-n vagy 3D-s monitoron, akkor viselnie kell a gyártó által mellékelt 3D-s szemüveget.
- 3D-s kép üzemmódban a felbontás fixen .

A 3D-és mélységélesség néző ismertetése

A 3D-és mélységélesség néző 3D-és hatásokkal és színskálával rendelkezik a 3D-és fényképezéshez.

3D-és mélységélesség néző

Az Élő panoráma üzemmód használata

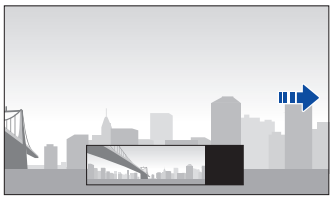
Az Élő Panoráma üzemmódban egyetlen képként készítheti el a panorámaképet. Egy hagyományos panorámaképet vagy 3D-s panorámaképet készíthet, melyek 3D TV-n tekinthető meg.

▲ Példák

1. A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
2. Érintse meg a **2D** vagy a **3D** elemet.
3. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
4. Nyomja meg az [**Exponáló**] gombot a Panoráma felvétel üzemmód elindításához.

5 Az [**Exponáló**] lenyomása és lenyomva tartása után lassan mozgassa a fényképezőgépet a kívánt helyre.

- Amennyiben a 3D Panoráma üzemmódot választja ki, a panorámakép csak vízszintes irányban készíthető el.
- A képernyőn megjelenik a mozgatás iránya, továbbá a teljes felvételi kép is megjelenik egy előnézeti dobozban.



6 A fényképezés befejezéséhez nyomja meg az [**Exponáló**].

- Az elmentett képek egyetlen képként kerülnek mentésre.
- Amennyiben a fényképezés közben elengedi az [**Exponáló**] a panorámafelvétel leáll és az elkészített képek mentésre kerülnek.

- A fényképezőgép mozgásától és a fényképezési környezettől függően előfordulhat, hogy a képek illesztése nem less tökéletes:
  - A fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatásakor
  - A fényképezőgép remegésekor
  - Amennyiben a fényképezési környezet túlságosan sötét
  - Amikor egy mozgó fotóalanyt fényképez közelről
  - Amikor a fényképet egy villogó fényforrás alatt készíti el, pl. neoncső
  - Amennyiben a fényerő, a fényárnyalat vagy a fókusz drámaian megváltozik
- Az elkészített képek automatikusan mentésre kerülnek. A felvétel a következő körülmények esetén automatikusan megáll:
  - Amennyiben megváltozik a mozgásirány a felvétel közben
  - Amikor a fényképezőgépet túl gyorsan mozgatja
  - Amikor a fényképezőgép megáll
- Amennyiben közeli képet készít az Élő panoráma üzemmódban, előfordulhat, hogy a képek illesztése nem lesz tökéletes.
- Mivel az Élő panoráma üzemmódban előfordulhat, hogy a legutolsó kép a kép minősége miatt nem készül el, ha a felvétel megállítja, javasoljuk, hogy a felvételt a kívánt végpont után is folytassa.
- Előfordulhat, hogy a kezdőpont és a végpont nem látható annak érdekében, hogy a 3D panoráma üzemmódban megjeleníthető legyen a 3D hatás. Azt javasoljuk, hogy szélesebb tartományban fényképezzen, mint a kívánt tartomány.
- A 3D panoráma üzemmódban készült fotók JPEG és MPO fájlokként is elmentésre kerülnek.
- A 3D-s MPO fájlokat csak olyan eszközökön lehet megjeleníteni, amik támogatják az MPO fájlokat (3D-s TV és 3D-s monitor); maga a fényképezőgép csak a hagyományos JPEG fájlokat tudja megjeleníteni.
- Ha látni szeretné a 3D-s hatásokat a 3D-s TV-n vagy 3D-s monitoron, akkor viselnie kell a gyártó által mellékelt 3D-s szemüveget.

Tematikus üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a SCN ikont.

2 Érintsen meg egy témát.

Beállítás	Leírás
	Tájkép: Csendéletek és tájképek készítése.
	Alkony: Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
	Hajnal: Tájkép készítése napfelkeltekor.
	Ellenfény: Ellenfényben lévő témák fényképezése.
	Vízpart/hó: A homokról és hóról visszaverődő fény miatt alulexponált képek számának csökkentése.
	Szöveg: Tiszta felvételek készítése nyomtatott vagy elektronikus formátumú dokumentumokról.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

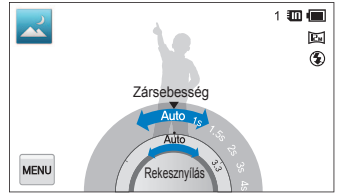
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Az Éjszakai üzemmód használata

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A zársebesség és rekesznyílás értékének beállításához húzza el a képernyőn látható számokat az alábbi nyíl által mutatott irányokba.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

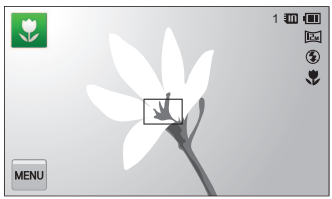
4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A Közeli üzemmód használata

Közeli üzemmódban közeli fényképeket készíthet különböző fotóalanyokról és témákról (pl. virágok, rovarok).

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.



2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

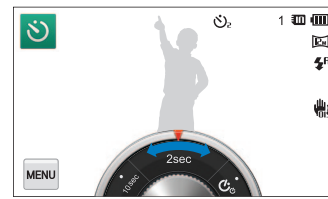
3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Az Önkioldó üzemmód használata

Önkioldó módban az önkioldó bekapcsolásával a fényképezőgép beállítható, hogy megadott másodperc elteltével automatikusan felvételt készítsen.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A tárcsát a jelzett nyíl irányába elhúzva válasszon beállítást.



Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
	10 mp: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
	2 mp: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	Dupla: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel, majd még egy fénykép készítése újabb 2 másodperc elteltével.

3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

Az önkioldó leállításához nyomja le a [**Exponáló**] gombot.

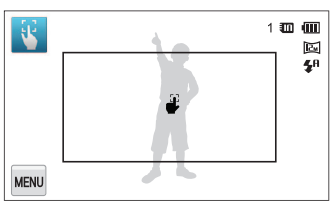
A Gombos felvétel üzemmód használata

A Gombos felvétel üzemmódban a fényképet egy érintés segítségével készítheti el.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

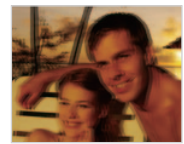
2 A fénykép elkészítéséhez érintse meg a fényképezendő tárgyat a kijelzőn.

- Amennyiben úgy készít önarcképet, hogy a kijelző kihajtott helyzetben van, a fénykép a fókusz beállítása után 3 másodperccel automatikusan elkészül.

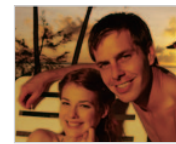


A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



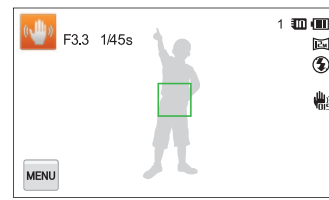
Javítás előtt



Javítás után

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [**Exponáló**] gombot.



3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [**Exponáló**] gombot.

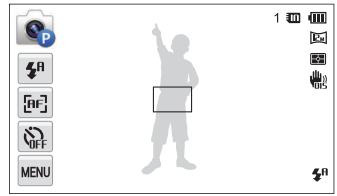
- A digitális zoom és az intelli-zoom funkciók DUAL IS módban nem elérhetők.
- A kamera csak akkor korrigálja optikailag a képet, ha a fényforrás fényesebb, mint a fénycső fény.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást. (33. oldal)

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a kívánt opciókat. (A beállítások listáját lásd az 58 oldalon.)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A saját képernyő beállítása

Program üzemmódban a képernyő bal oldalán létrehozhat a kedvenc beállításaira hivatkozó parancsikonokat.

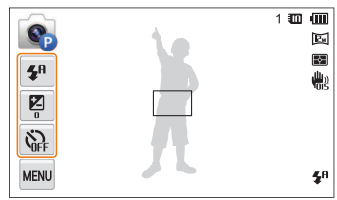
1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Saját képernyő** → **OK** lehetőséget.

2 Érintse meg hosszan valamelyik ikont a jobb oldalon.

3 Húzza az ikont a bal oldalon látható megfelelő dobozba.

- A parancsikonok eltávolításához húzza a kívánt ikont jobbra.

4 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.



Legfeljebb 3 parancsikont hozhat létre.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban lehetősége van legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíteni HD felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást.
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amennyiben bekapcsolta az optikai képstabilizálást, a kamera rögzítheti az OIS által működés közben kiadott hangokat.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

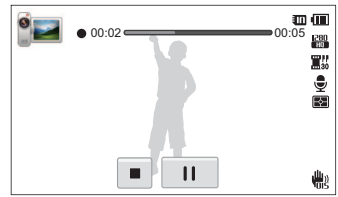
2 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a kívánt opciókat. (A beállítások listáját lásd az 58 oldalon.)

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra a [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.



- A felvétel szüneteltetéséhez érintse meg a ❙❙ ikont.
- A felvétel folytatásához érintse meg a ● ikont.

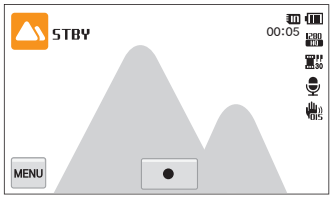
Az Intelligens videó üzemmód használata

Intelligens videó módban a kamera automatikusan kiválasztja a az érzékelt jelenethez megfelelő kamera beállításokat.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra a [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens videó üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Intelligens videó üzemmódban nem használhatók az Intelligens szűrőeffektusok.

A portré módok használata

Állítsa a felvételi módot portréra.

A pozíció vezető mód használata

A Pozíció vezető módban a fényképezőgép útmutatásokat jelenít meg a kiválasztott pózokhoz. A fénykép elkészítése előtt állítsa be a képen szereplő személyt az útmutatónak megfelelően.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

Ikon	Leírás
	Tekintse meg a pózzal kapcsolatos információkat.
	Válasszon ki másik pozíciókat.

2 Más testtartás választásához érintse meg a gombot.

3 Válasszon egy pózt, majd érintse meg a ikont.

4 A képen szereplő személyt állítsa be a képernyőn megjelenő útmutatónak megfelelően.

5 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

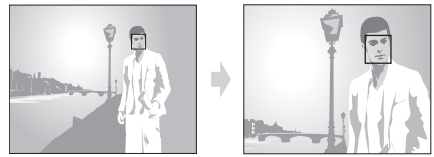
6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Az Auto Zoom felvétel mód használata

Az Auto Zoom felvétel üzemmódban a fényképezőgép automatikusan észleli a fotóalanyt és automatikusan beállítja a zoom értékét a detektált arcra, amennyiben a zoom beállítása manuálisan bonyolult lenne, vagy a fotóalany pozíciója megváltozna.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Akkor válassza ki, ha a fókuszt egy arcra szeretné állítani.



3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

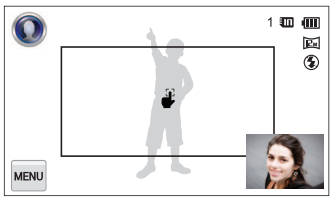
- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

- A fényképezőgép csak a fényképezőgép felé néző arcot tudja felismerni.
- A fényképezőgép egyszerre legfeljebb 10 arc felismerésére képes. Több arc felismerése esetén a zoomot a legközelebbi, vagy a középen lévő arcra állítja.
- Ha az auto zoom felvétel üzemmód be van kapcsolva, a zoom gomb használatakor az auto zoom funkció kikapcsol, és megjelenik a nagyító ikon.
- Amennyiben a zoom gomb használata után megérinti a zoom ikont , az üzemmód visszavált az Auto Zoom Felvétel üzemmódra.

Az Önarckép üzemmód használata

Könnyedén készíthet önarcképeket optimális zoom aránnyal és különféle pozitúrákkal. Nem csak az exponáló gombbal készíthet felvételt – érintse meg a keretet a kijelzőn, és a fényképezőgép 3 másodperc múlva elkészíti a felvételt.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.



2 Hajtsa ki a kijelzőt.

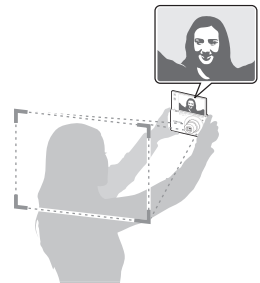
3 Érintse meg a Saját pozitúra-útmutató képernyőt.

4 Válassza ki a kívánt pozitúrát.

- Amennyiben az opció van kiválasztva, egy random pozitúra jelenik meg a kijelzőn az exponáló gomb megnyomásakor.

5 Érintse meg a keret területet a képernyőn.

- A fókuszálás utáni 3 másodperccel a fényképezőgép automatikusan elkészíti a felvételt.



Az Saját pozitúra-útmutató nem forgatható el 90 vagy 270 fokkal.

Az Intelligens portré üzemmód használata

Az Intelligens Portré üzemmódban ez eredeti képet felül a készülék 2 további képet is készít az arc felismerésekor. Ennek az üzemmódnak a segítségével portrét készíthet egy eredetileg fektetett elrendezésű fotóból.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A fényképezés üzemmódban érintse meg a gombot az Intelligens Portré módhoz hasonló effect alkalmazásához az elmentett képen.
- Az eredeti fájl és a 2 további fájl egymás utáni fájlnevekkel kerülnek elmentésre.

- Az Intelligens Portré mód nem működik, és csak az eredeti kép kerül elmentésre, amennyiben a készülék 2 vagy több arcot érzékel vagy az érzékelt arc területe nagyobb, mint egy megadott érték.
- A levágott képek megtartják az eredeti kép képarányát (16:9), vagy megfordítják a képarányt (9:16).

A Kép a Képben üzemmód használata

A Kép a Képben üzemmódban egy kiválasztott háttérkép segítségével mentheti el az önarcképet.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válassza ki a kívánt hátteret, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

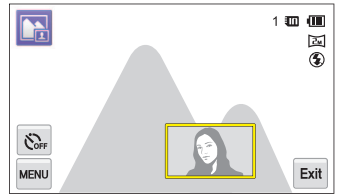
- A felhasználó által készített kép háttérként történő beállításához érintse meg a gombot a háttérképek listájában.

3 Érintse meg a **Beállítás** ikont.

- Az Önarckép képernyő megjelenik a háttérképernyőn.

4 Készítsen önarcképet függőleges helyzetbe állított kijelző mellett.

- Húzza az Önarckép képernyőt a kívánt helyre.
- Érintse meg még egyszer az Önarckép képernyőt a képernyőméret módosításához.



5 A háttérkép újbóli elkészítéséhez érintse meg a Exit lehetőséget.

- Háttérkép fényképezése esetén, a fényképek automatikusan mentve lesznek.
- Háttérkép fényképezése esetén az álló pozícióban mentett álló képek vízszintesen jelennek meg, automatikus elforgatás nélkül.
- A Kék a Képben üzemmódban a végleges kép az Önarckép és a háttérkép összeillesztése után kerül mentésre.
- Az Önarckép képernyő maximális mérete a teljes kijelző 1/4-e, míg a képaránya az képernyő arányát fogja megtartani a méret módosításakor.
- A Kép a Képben üzemmódban a felbontás fixen .
- A háttérkép ellentétes irányban kerül elmentésre, mint az önarckép.

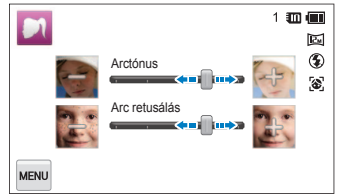
A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Húzza a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat a **Arctónus** és **Arc retusálás** beállításához.

- Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az **Arctónus** beállítás értékét.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Modellfotó üzemmód használatakor a gép az **Auto makro** fókusztávolságot alkalmazza.

Effektus üzemmódok használata

Készítsen fényképeket és videofelvételeket különböző effektusokkal.

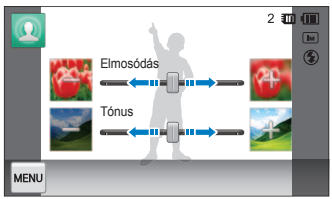
A Háttér elmosódás üzemmód használata

A Háttér elmosódás felvétel mód a látómező mélységének állításával hatékonyan kiemeli és elkülöníti a fotóalanyt vagy témát a háttértől.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A fényképezőgép pozíciójának beállítása a képernyőn megjelenő optimális távolság szerint.
- Az optimális távolság a nagyítási aránytól függően változik.

3 A **Elmosódás** és **Tónus** megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.



4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Amennyiben a fényképezőgép készen áll az objektum kiemelési effekt alkalmazására, a megjelenik a képernyőn.
- Amennyiben a fényképezőgép nem áll készen az objektum kiemelési effekt alkalmazására, a megjelenik a képernyőn. Ilyen esetben állítsa be a fényképezőgép és a fotóalany közötti távolságot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A Háttér elmosódás üzemmódban elérhető felbontások a következők: és .
- Amennyiben a fényképezési távolság az optimális tartományon kívül esik, akkor a fénykép ugyan elkészíthető, de a fényképezőgép nem alkalmazza az Objektum kiemelés effektust.
- Az objektum kiemelés effektus sötét helyeken nem használható.
- A objektum kiemelés effektus nem használható háromszoros (3X) vagy annál nagyobb optikai zoom esetén.
- A digitális zoom funkció a Háttér elmosódás üzemmódban nem használható.
- Állvány segítségével megelőzheti a fényképezőgép bemozdulását, ami azért fontos, mert a fényképezőgép az effektus alkalmazása érdekében két képet készít egymás után.
- Az effektus akkor hatékony, ha a háttér és a téma színe jelentősen eltér egymástól.
- Az effekt maximalizálása érdekében a fotóalanyokat vagy témákat a lehető legtávolabb kell elhelyezni a háttértől.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret-hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válassza ki a kívánt keretet.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép Bűvös keret üzemmódban a felbontást automatikusan értékre állítja.

A Bűvös keretem üzemmód használata

A Bűvös keretem üzemmódban lehetőség van arra, hogy a fotó egyik részét átlátszóvá tegyük, és erre az átlátszó részre egy másik fotót készítsünk.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válassza ki a kívánt hátteret, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

- A felhasználó által készített kép háttérként történő beállításához érintse meg a gombot a háttérképek listájában.

3 Érintse meg a **Beállítás** ikont.

4 Válassza ki a részt, amit átlátszóvá szeretne tenni.

- Húzza a ■, ● vagy ♥ ikont a kívánt helyekre.
- Érintse meg a ■, ● vagy ♥ ikont még egyszer a képernyőméret módosításához.
- A opció kiválasztása esetén a felhasználó kiválaszthatja a kívánt keretrészt és a toll vastagságát.

5 Érintse meg a **OK** ikont.

6 Állítsa be az **Átlátszóság** a csúszka segítségével.
- A kereten belül látható átlátszóság a szám növelésével növekszik.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A Saját keretem üzemmód használatakor csak korlátozott számú fényképezési opció áll rendelkezésre.
- Minél nagyobb területet fed le az átlátszó rész, annál több időbe telhet a kép elmentése.
- A Saját keretem üzemmód használatakor az átlátszó rész lesz a fókuszban.
- A Saját keretem üzemmódban a felbontás fixen .

A Vicces arc üzemmód használata

Olyan fényképek készítése, melyeken az arcok eltorzítva láthatók.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Egy fényképezési kompozíció kiválasztásával detektáljon egy arcot.

3 Érintse meg a kívánt hatást.
- A **Kézi** effekt használatakor közvetlenül is módosíthatja az arcot az egyes arcrészek megragadásával.

4 Érintse meg a MENU ikont.

5 Érintse meg a **Torzítási szint** gombot, majd a csúszka mozgatásával állítsa be a torzítási szintet.

6 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A Vicces arc üzemmód nem működik, ha a készülék nem érzékel arcot.
- Több arc észlelése esetén a hatás cask a legközelebbi arcra less alkalmazva.

A Fotószűrő üzemmód használata

A Fotószűrő üzemmódban különböző szűrő hatásokat állíthat be a fényképeihez.

Miniatűr

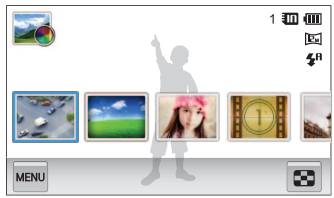
Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg az alkalmazni kívánt szűrőt.



Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Lágy fókusz	Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
Régi film	számú régi film effektus alkalmazása.
Féltónusú pont	Fél tónus effektus alkalmazása.
Szkeccs	Tollvonás effektus alkalmazása.
Halszem	A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Olajfestmény	Olajfestmény hatás alkalmazása.

Beállítás	Leírás
Tintafestmény	Olajfesték hatás alkalmazása.
Rajzfilm	Egy fénykép leegyszerűsítése a kép meseszerűvé tételéhez.
Keresztszűrő	A fény szétszóródik a forrásból, akárcsak a kereszt szűrő esetén.
Zoom felvétel	Tölcsérhatás létrehozása a fókuszált területen a környék elmosásával.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A szűrő effektusok alkalmazásához az elmentett képeken, érintse meg a ikont.
- A **Szkeccs**, **Halszem**, **Olajfestmény**, **Tintafestmény**, **Rajzfilm**, **Keresztszűrő**, **Zoom felvétel**, beállítás kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást 5M vagy annál kisebb értékre módosítja.

A Videoszűrő üzemmód használata

Videoszűrő üzemmódban különböző szűrő effektusokkal készíthet videofelvételeket.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg az alkalmazni kívánt szűrőt.

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Féltónusú pont	Fél tónus effektus alkalmazása.
Szkeccs	Tollvonás effektus alkalmazása.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.

Beállítás	Leírás
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Paletta hatás 1	Élénk megjelenés éles kontraszttal és vörös színnel.
Paletta hatás 2	Témák letisztítása lágy kék tónus alkalmazásával.
Paletta hatás 3	Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
Paletta hatás 4	Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra a [**Exponáló**] gombot vagy érintse meg a ■ ikont.

- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ha a videó rögzítése közben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, vagy **Halszem**, funkciót választja, a felvételi sebesség értékre, míg a felvételi felbontás kevesebb, mint VGA értékre lesz állítva.

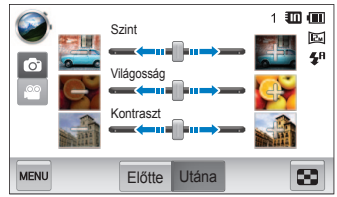
A Címkézés üzemmód használata

Címkézés üzemmódban címkézés effektussal készíthet fényképeket és videofelvételeket.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válasszon a (fénykép) vagy (videó) lehetőségek közül.

3 A **Szint**, **Világosság**, és **Kontraszt** megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A címkézés effektussal ellátott fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.



4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A címkézés effektus alkalmazásához az elmentett képeken, érintse meg a ikont.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 59
- A kívánt felbontás kiválasztása 59
- A képminőség kiválasztása 60

Fényképezés sötétben 62
- Vörösszem hatás megelőzése 62
- A vaku használata 62
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 64

A fókusz beállítása 65
- A makrózás használata 65
- Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 66
- A fókusz terület beállítása 67

Az arcfelismerés használata 68
- Arcok felismerése 68
- Önarckép készítése 69
- Mosolygós kép készítése 69
- A pislogás érzékelése 70
- Az Intelligens arcfelismerő funkció használata ... 70
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 71

A fényerő és a színek beállítása 73
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel ... 73
- Az ellenfény javítása (ACB) 74
- A fénymérési beállítások megadása 74
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 75

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 77

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 78
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 78
- A fényképek módosítása 80

Zoomolási hang beállítása 81

Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban 82

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

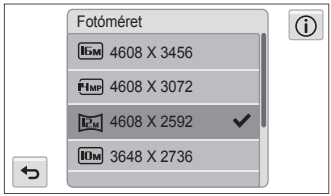
A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fotóméret** ikont.

2 Érintse meg a kívánt opciót.

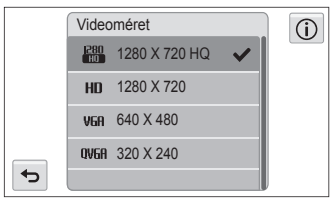


Ikon	Leírás
16M	**4608 X 3456**: Nyomtatás A1-es papírra.
14M	**4608 X 3072**: Nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
12M	**4608 X 2592**: Nyomtatás A1-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
10M	**3648 X 2736**: Nyomtatás A2-as papírra.
5M	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**1984 X 1488**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2M	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Videoméret** ikont.

2 Érintse meg a kívánt opciót.



Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
HD	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
VGA	**640 X 480**: Lejátszás analóg televízión.
QVGA	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

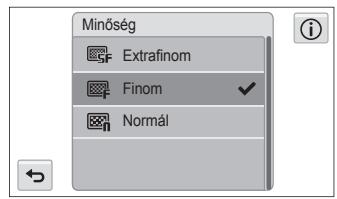
Fénykép és videó minőségének beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

A fénykép minőségének megadása

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Minőség** ikont.

2 Érintse meg a kívánt opciót.



Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

A videó minőségének megadása

A fényképezőgép az MP4 (H.264) formátumban készített videókat tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Képsebesség** ikont.

2 Érintse meg a kívánt opciót.

- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

Ikon	Leírás
30	**30 kép/mp**: 30 képkocka rögzítése másodpercenként
15	**15 kép/mp**: 15 képkocka rögzítése másodpercenként

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el "A vaku használata" című részt.

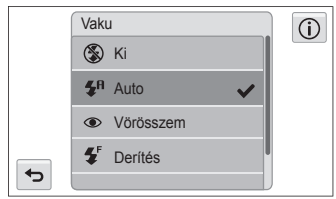
Ez a funkció elérhető a Program, Modell és Éjszakai fotózás módokban.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Vaku** ikont.

2 Érintse meg a kívánt opciót.



Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés (), amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Ikon	Leírás
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fotók bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés (), amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Vörösszem jav.: • A vaku automatikusan villan sötét téma vagy háttér érzékelése esetén, a fényképezőgép pedig fejlett szoftveres analitikai módszer segítségével kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy a **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (131. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

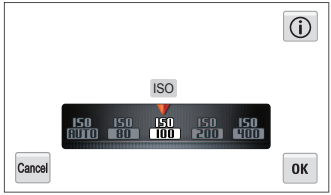
Fényérzékenység (ISO) beállítása

Az ISO érték a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) által meghatározott mérőszám, ami egy film fényérzékenységét jelzi. Minél magasabb ISO értéket választ, annál érzékenyebben reagál a fényképezőgépe a fényre. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **ISO** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az ISO AUTO ikont.



Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

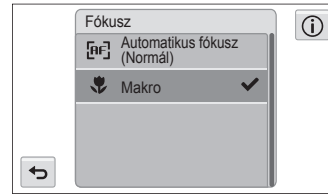
A makrózás használata

Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél (16 hüvelyk) közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz** ikont.

2 Érintse meg a **Makro** opciót.



Ikon	Leírás
	Automatikus fókusz (Normál): Fókuszálás 80 cm-nél (32 hüvelyk) távolabb lévő témára (zoom használata esetén 150 cm-nél [59 hüvelyk] távolabb lévőre).
	Makro: A fényképezőgéptől 5-80 cm (2-32 hüvelyk) távolságban (zoomolás esetén [100-150 cm], azaz 39-59 hüvelyk) lévő fotóalanyokhoz használjon manuális fókuszt.

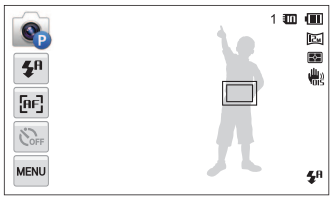
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata

Az intelligens érintéses autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.

2 Érintse meg a **Intelligens érintő AF** opciót.

3 Érintse meg a követni kívánt témát az érintőképernyőn.
- A fókuszkeret megjelenik a témán, és követi azt, ha mozgatjuk a fényképezőgépet.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gombot félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Ha nem érint meg egyetlen pontot sem a kijelzőn, a fókuszkeret a kijelző közepén marad.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túlzott mértékben mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a fényképezőgép túlságosan remeg
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg (▭).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik (▭).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be időzítési beállításokat, Arcfelismerés opciókat és intelligens szűrőeffekteket.

A fókusz terület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.

2 Érintse meg a kívánt opciót.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Egy érintéses exponálás: A fókuszáláshoz és a fénykép elkészítéséhez érintse meg a témát a képernyőn. (43. oldal)
	Intelligens érintő AF: Fókuszálás a kijelzőn érintéssel kijelölt pontra, majd a téma követése. (66. oldal)

Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

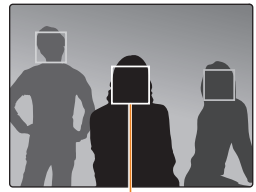
- A fényképezőgép automatikusan követi a korábban regisztrált arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok
- Az Arcfelismerés funkció nem használható az Intelligens szűrőeffektek, a Képbeállítási lehetőségek illetve az Intelligens érintő AF alkalmazása esetén.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- Előfordulhat, hogy az önkioldó funkció a kiválasztott arcfelismerési beállításoktól függően nem használható, vagy a fényképezőgép a megszokottól eltérő önkioldó beállításokat ajánl fel.
- Az arcfelismerési beállítások alkalmazása esetén nem minden sorozatfelvételi beállítás használható.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (87. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.
- Az Arcfelismerés opció kiválasztása esetén az AF terület átvált Többmezős AF üzemmódra.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Érintse meg a **Normál** opciót.



A fókuszkeret fehér színnel jelenik meg a legközelebbi vagy a leginkább középen lévő arcon, és szürke színnel a többin

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- A szürke fókuszkeretben látható fotóalanyokra történő fókuszáláshoz érintse meg a keretben látható arcot.
- Előfordulhat, hogy a felismert arcokat a fényképezőgép nem regisztrálja, amennyiben a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** sorozatfelvételi beállítások valamelyikét beállította.

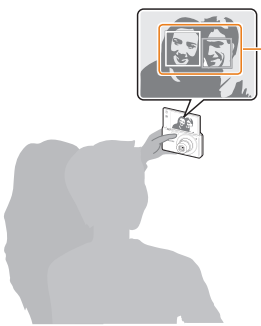
Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Érintse meg a **Önarckép** opciót.

3 Ha gyors csipogást hall, nyomja le az [**Exponáló**] gombot.



Amennyiben az arcok a fókuszterület középpontjában helyezkednek el, akkor a fényképezőgép gyorsan ismétlődő hangjelzést ad ki.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (113. oldal)

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Érintse meg a **Mosoly felismerés** opciót.

3 Készítse elő a fényképezést.

- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően két képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Érintse meg a **Pislogás érzékelés** opciót.

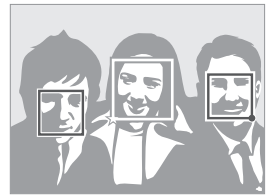
- Amíg a kijelzőn a **Rögzítés** felirat látható, tartsa mozdulatlanul a fényképezőgépet.
- Amikor a pislogás érzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn a "**A kép csukott szemmel készült.**" felirat jelenik meg a kijelzőn. Készítsen újabb fényképet.

Az Intelligens arcfelismerő funkció használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. A fényképezőgép az Intelligens arcfelismerő funkcióval fókuszáláskor előnyben részesíti a gyakran fényképezett és kedvenc arcokat. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Érintse meg a **Intelligens arcfelismerő** opciót.



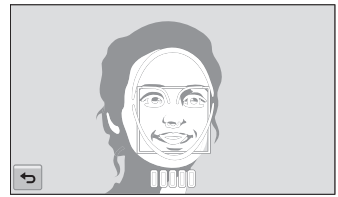
- : Kedvenc arcként rögzített arcok.
  (További információk egy arc kedvencek közé történő felvételéről a 71. oldalon találhatók)
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 14 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 14 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 5 kedvenc arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intell. FR szerk.** ikont.
2. Érintse meg a **My Star** opciót.
3. Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.

4 Amikor az arcok listája megjelenik, érintse meg a ⮌ ikont.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 6 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- Kedvenc arc regisztrálásakor a vaku nem villan.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intell. FR szerk.** ikont.

2 Érintse meg a **Arclista** ikont.
- Ha nem regisztrált arcot, az **Arclista** nem választható ki.

- A kedvenc arcok rangsorának megváltoztatásához érintse meg a ★123 ikont. (87. oldal)
- Valamely kedvenc arc törléséhez érintse meg a ★🗑 ikont.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

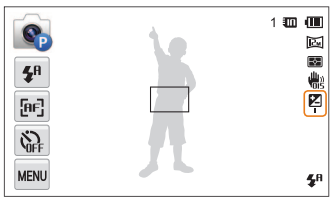
Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **EV** ikont.

2 Válassza ki a kívánt expozíciós értéket a csúszka vagy a balra/jobbra +/- ikonok segítségével, majd érintse meg a **OK** gombot.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.
- A megvilágítási érték módosításakor az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn.



- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (77. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

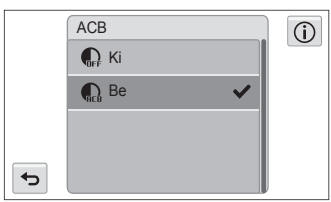
Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **ACB** elemet, majd a bekapcsoláshoz érintse meg az opciót.



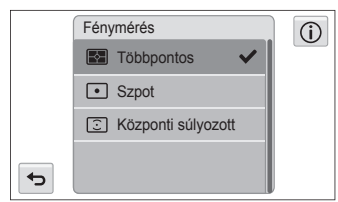
- **Intelligens automata**, **Téma** (**Vízpart/hó**) üzemmódokban az ABC funkció mindig be van kapcsolva.
- Az ACB funkció ugyanakkor nem használható a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** beállítások alkalmazása esetén.

A fénymérési beállítások megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fénymérés** ikont.

2 Érintse meg a kívánt Mérési opciót.



Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

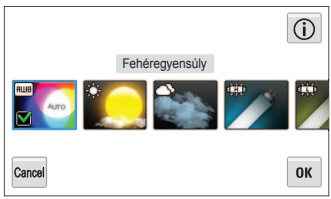
Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fehéregyensúly** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása.

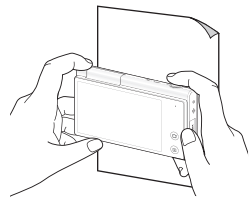
Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A Fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fehéregyensúly** ikont.

2 Érintse meg a **Egyéni beállítás** opciót.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

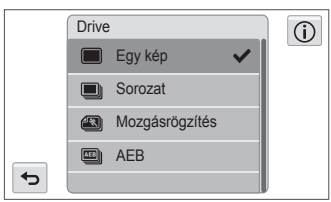


Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen esetben több egymást követő kép gyors elkészítéséhez használja a sorozatfelvétel üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Drive** ikont.

2 Érintse meg a kívánt képsorozat opciót.



Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással. normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

- A vakut, az önkioldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA-ra, az ISO értéket pedig **Auto**-ra állítja.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

2 Érintse meg a kívánt intelligens szűrő opciót.

Program üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
	Régi film: számú régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Olajfestmény: Olajfestmény hatás alkalmazása.
	Tintafestmény: Olajfesték hatás alkalmazása.
	Rajzfilm: Egy fénykép leegyszerűsítése a kép meseszerűvé tételéhez.
	Keresztszűrő: A fény szétszóródik a forrásból, akárcsak a kereszt szűrő esetén.

Ikon	Leírás
	Zoom felvétel: Tölcsérhatás létrehozása a fókuszált területen a környék elmosásával.

Videó üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Paletta hatás 1: Élénk megjelenés éles kontraszttal és vörös színnel.
	Paletta hatás 2: Témák letisztítása lágy kék tónus alkalmazásával.
	Paletta hatás 3: Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.

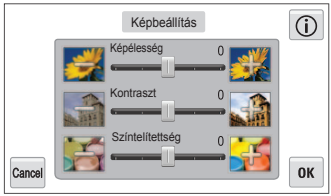
- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ha a videó rögzítése közben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, vagy **Halszem**, funkciót választja, a felvételi sebesség 15 értékre, míg a felvételi felbontás kevesebb, mint VGA értékre lesz állítva.
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása esetén nem használható az Arcfelismerés funkció, az ACB szolgáltatás, a Sorozatfelvételi üzemmódok, a Képbeállítási lehetőségek, az Intelli zoom funkció és az Intelligens érintő AF funkció.
- A **Szkeccs**, **Halszem**, **Olajfestmény**, **Tintafestmény**, **Rajzfilm**, **Keresztszűrő**, **Zoom felvétel**, beállítás kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást 5M vagy annál kisebb értékre módosítja.

A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Képbeállítás** ikont.

2 A csúszka mozgatásával válassza ki a kívánt korrekciós értéket.



3 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

Élesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

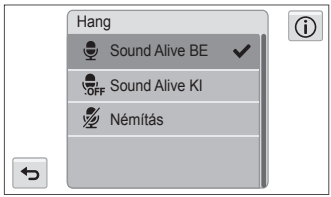
- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- Az Opció funkciók használata esetén a Smart Filter beállítások nem használhatók.

Zoomolási hang beállítása

Ha videó felvétel közben zoomolást alkalmaz, akkor annak hangja rögzíthető a videóra. A zoomolási hang csökkentéséhez használja az Élő hangfelvétel funkciót.

1 A Videórögzítés üzemmódban érintse meg MENU → **Hang** elemet.

2 Érintse meg a kívánt opciót.



Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: Sound Alive funkció bekapcsolása.
	Sound Alive KI: Sound Alive funkció kikapcsolása.
	Némítás: A fényképezőgép nem rögzít hangot.

- A Sound Alive funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban

További részletek a fényképezési opciókról a "Fényképezési beállítások" c. részben olvashatók.

	Intelligens automata	3D kép	Élő panoráma	Téma	Éjszakai felvétel	Közeli felvétel	Önkioldó	Gombos felvétel	DUAL IS	Program	Videó	Intelligens videó	Pozíció vezető
Felbontás	O	△	△	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Minőség	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Önkioldó	△	△	-	O	O	O	O	-	O	O	△	△	O
Vaku	△	△	-	△	△	-	△	△	-	O	-	-	△
Érzékenység (ISO-érték)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Makró	△	-	-	△	-	△	-	-	-	O	O	△	-
Fókusz terület	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Arcfelismerés	△	-	-	△	-	-	-	-	-	O	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
ACB	△	-	-	△	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Fénymérés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Fehéregyensúly	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Drive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Intelligens szűrő	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Képbeállítás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Élő hangfelvétel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-
Digitális zoom	-	-	-	△	-	-	O	-	-	O	-	-	-
Intelli zoom	△	-	-	△	-	-	-	-	-	△	-	-	-
OIS	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

△ : Ezekben az üzemmódokban bizonyos opciók korlátozottak, vagy a fényképezőgép valamelyik opciót kiválasztja alapértelmezetten.

O : Az opció elérhető ebben az üzemmódban.

	Auto Zoom felvétel	Önarckép	Intelligens portré	Kép a képben	Modellfotó	Háttér elmosódás	Bűvös keret	Bűvös keretem	Vicces arc	Képszűrő	Videószűrő	Címkézés (fénykép)	Címkézés (videó)
Felbontás	○	○	○	△	○	△	△	△	○	△	△	○	○
Minőség	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
Önkioldó	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	△	○	△
Vaku	△	△	△	△	△	-	△	△	△	△	-	△	-
Érzékenység (ISO-érték)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makró	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-	-
Fókusz terület	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcfelismerés	△	-	○	-	△	-	-	-	○	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fénymérés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fehéregyensúly	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelligens szűrő	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
Képbeállítás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Élő hangfelvétel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	-	○
Digitális zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○

△ : Ezekben az üzemmódokban bizonyos opciók korlátozottak, vagy a fényképezőgép valamelyik opciót kiválasztja alapértelmezetten.

O : Az opció elérhető ebben az üzemmódban.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan játszhat le képeket és videókat, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez, HDTV-hez vagy 3D TV-hez.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 85
- A Lejátszás üzemmód elindítása 85
- Fényképek megtekintése 91
- Videofelvétel lejátszása 93

Fénykép szerkesztése 95
- Fényképek átméretezése 95
- Fénykép elforgatása 95
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 96
- A fényképek módosítása 96
- Történet készítése 98
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 99

Fájlok megtekintése hagyományos TV-n, HDTV-n vagy 3D TV-n 100

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre ... 103
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 104
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 106
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 107

Fájlok átvitele Mac számítógépre 108

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 109

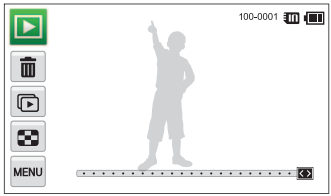
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és videókat, illetve kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

A fényképezőgépen tárolt fényképek és videók lejátszása.

1 Nyomja le a [**Lejátszás**] gombot.

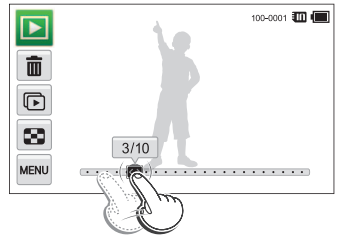


- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

A fájlok kategóriák szerinti megtekintéséhez érintse meg a Kezdőképernyőn a ikont. (88. oldal)

2 Másik fájl megjelenítéséhez húzza balra vagy jobbra a képet.

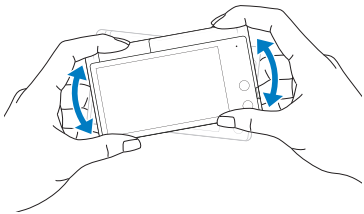
- A fájlok közötti gyors léptetéshez döntse meg a fényképezőgépet abban az irányban, amerre a keresett fájlt található. (86. oldal)
- A fájlok közötti gyors léptetés másik módja a képernyő bal vagy jobb szélének megérintése hosszan.
- Az előző vagy következő fájlt a csúszka balra vagy jobbra húzásával is megjelenítheti.



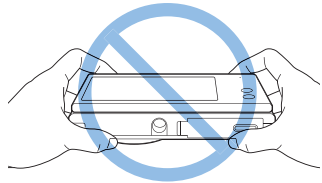
- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- Elképzelhető, hogy a nem támogatott fájlméret vagy használt kodek miatt más fényképezőgépekkel készített fájlok nem játszhatók le vagy szerkeszthetők. Ezen fájlok szerkesztéséhez vagy lejátszásához használjon számítógépet vagy más készüléket.

Fájlok megtekintése mozgásfelismeréssel

A fájlok megtekintéséhez a fényképezőgépet döntse oldalra Lejátszás üzemmódban.

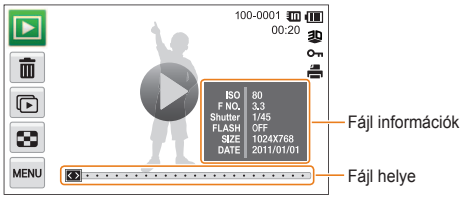


- Ha a fényképezőgépet a kijelzővel a talajhoz viszonyítva párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.



- Amennyiben a fényképezőgépet egy fénykép megtekintése közben elforgatja 90°-kal vagy 180°-kal, akkor a fénykép tájolása automatikusan átvált. (116. oldal).
- A mozgásfelismerés aktiválásához érintse meg a következőket: MENU → **Mozdulat nézet** → **Be**.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Videók (93. oldal)
100-0001	Mappanév – Fájlnév
00:20	Videó hossza
	3D-s fájl lejátszása
	Védett fájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Fájlok törlése (90. oldal)
	Diavetítés (92. oldal)
	Fájlok megtekintése bélyegképként (89. oldal)

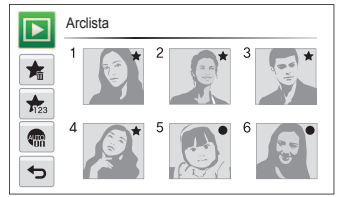
Ha szeretné a képernyőn megjeleníteni a fájladatokat, akkor érintse meg a következőket: MENU → **Fájladatok** → **Be**.

Kedvenc arcok rangsorolása

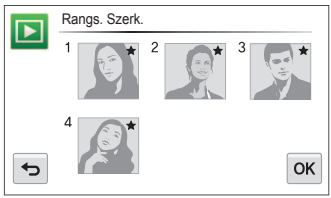
A kedvenc arcokat rangsorolhatja vagy kitörölheti tetszése szerint. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU → **Arclista** ikont.

- Bélyegkép nézet, vagy Smart album módban érintse meg az MENU → **Arclista** lehetőséget.



2 Egy arc rangsorolásának módosításához érintse meg az → **Igen** ikont, majd húzza az arcot a kívánt helyre.



3 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

- Valamely arc arclistáról való törléséhez érintse meg a ikont, érintse meg az arcot, majd érintse meg a **OK** ikont.

Ha az arclistában csak a kedvenc arcokat szeretné megjeleníteni, akkor érintse meg a ikont.

Fájlok megtekintése bélyegképként az Intelligens albumban

Fájlok megtekintése kategóriák szerint (pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint).

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **ALL** ikont → válasszon egy kategóriát.

Ikon	Leírás
ALL	Összes fájl megtekintése.
	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint
	A fájlok megtekintése fájltípusonként.

- A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.
- Valamely kategória törlése esetén a kategóriában található összes fájl törlődik.

Fájlok megtekintése lapozási effektussal

A fájlok lapozásához húzza el vagy pöccintse meg a képernyőt az ujjával. A lapozás funkció diavetítéshez is használható.

1. A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
2. Érintsen meg egy témát (Utazás, Esküvő vagy Buli).
3. Az előző vagy következő fájl megnyitásához húzza balra vagy jobbra a képet.

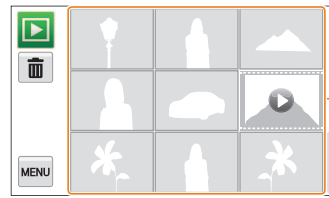
Ikon	Leírás
	Diavetítés elindítása. • A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt, majd állítsa be vagy némítsa el a hangerőt. • A diavetítés leállításához érintse meg a ikont.
	Visszatérés a témaválasztó képernyőre.

A lapozás effekt használata közben kizárólag fényképek megtekintésére van lehetősége.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (9 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (16 vagy 36 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.



Teljes képernyős megjelenítéshez érintse meg a fájlt.

Ikon	Leírás
	Fájlok törlése
	Videofájl

Az előző vagy következő bélyegkép oldalra lapozáshoz húzza fel vagy le a képernyőt.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban válassza ki a védeni kívánt fájlok helyét, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Védelem** elemet, majd a bekapcsoláshoz érintse meg a kívánt opciót.

A védett fájl nem törölhető, vagy forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban válassza ki a törölni kívánt fájlok helyét, majd érintse meg a 🗑 ikont.

2 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

A fájlok a MENU → **Törlés** → **Törlés** → **Igen** megnyomásával is törölhetők.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Bélyegkép nézetben érintse meg a 🗑 ikont.

2 Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd érintse meg a 🗑 ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Amikor a fájlokat kategóriánként rendezi, a kategória törlésekor az adott kategóriában lévő fájlok is törlésre kerülnek.

Összes fájl törlése

Az összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU → **Törlés** lehetőséget.
- Bélyegkép nézet, vagy Smart album módban érintse meg az MENU → **Törlés** lehetőséget.

2 Érintse meg a **Összes törlése**.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU ikont.
- Bélyegkép nézet, vagy Smart album módban érintse meg az MENU → **Kártyára másol** lehetőséget.

2 Érintse meg a **Kártyára másol** ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. A téma távolításához fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.

A fénykép más részeinek megtekintéséhez húzza el valamilyen irányba a képernyőt.

Ikon	Leírás
	A fájl törlése.
	A fénykép vágása (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).
	Visszatérés az eredeti nézetre.

Panorámaképek megtekintése

Az Élő Panoráma üzemmódban rögzített képek megjelenítése.

1 A Lejátszás üzemmódban húzza a képet balra vagy jobbra a kívánt panorámakép mozgatásához.
- A teljes panorámakép megjelenik a képernyőn.

2 Érintse meg a ▶ gombot.
- A fényképezőgép automatikusan görgeti a fényképet vízszintes vagy függőleges irányba attól függően, hogy milyen irányban rögzített a képet. A fényképezőgép ezután visszakapcsol Lejátszás üzemmódra.
- Panorámakép lejátszása esetén a szünetelteéshez nyomja meg az II gombot, míg a folytatáshoz a ▶ gombot.
- Amennyiben egy panorámakép lejátszását szünetelteti, a képfelfelé vagy lefelé történő mozgatásához húzza el az adott irányba a képet, attól függően, hogy milyen irányban készítette a képet.

3 A Lejátszás üzemmódba történő visszalépéshez érintse meg a ⮌ gombot.

- A fényképezőgép cask abban az esetben görgeti automatikusan a panorámaképet, amennyiben a panorábakép hosszabbik széle legalább kétszer hosszabb, mint a rövidebbik széle.
- A fényképezőgép kijelzőjén a 3D Panoráma üzemmódban készített fénykép 2D-s panorámaképként jelenik meg. A 3D hatás megjelenítéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy 3D TV-hez vagy 3D monitorhoz. (102. oldal)

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció a videók esetén nem használható.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a ikont, majd válassza ki a diavetítésben feltüntetni kívánt fényképeket.
- Az összes kijelöléséhez érintse meg a ikont.
- A kijelölés visszavonásához érintse meg a ikont.
- Videofájlok nem választhatók ki.
- Legfeljebb 2000 fájlt jelölhet ki.

3 Érintse meg az **OK** ikont.

4 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a diavetítési effektust.

* Alapérték

Ikon	Leírás
	Lejátszási mód: Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Egy lejátszás***, **Ismételt**)
1	**Időköz**: • Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához előbb be kell állítania az Effektus opciót lehetőségre.
	Zene: Válasszon háttérhangot.
	Effektus: • A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki**, **Nyugodt***, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

5 A diavetítés elindításához érintse meg a ikont.

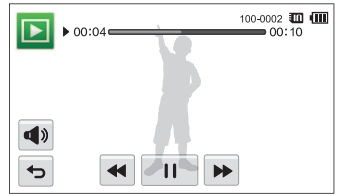
- A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt.
- Érintse meg a gombot a hangerő beállításához.
- A diavetítés leállításához érintse meg a ikont.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy videót, majd érintse meg a ikont.

2 Videó megtekintése.



Ikon	Leírás
	Gyors visszaléptetés.
	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	Gyors előreléptetés.
	A hangerő beállítása vagy némítás.
	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

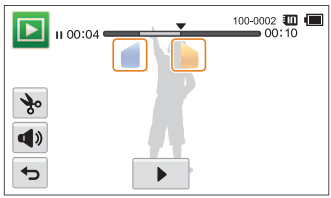
Videó lejátszása esetén a gyors előretekerés/gyors visszatekerés/szünet funkciók csak 2 másodperc után használhatóak.

Kivágás a videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahonnan szeretné elkezdeni a kivágást.

2 Érintse meg a ✂ → ▶ ikont.

3 Érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.
- A kivágni kívánt témát az állapotsávon látható csúszkák elhúzásával is beállíthatja.



4 Érintse meg a ✂ ikont.

5 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Érintse meg a 📷 ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

- A rögzített kép mérete megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Fénykép szerkesztése

Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Kép szerkesztése esetén a képből csak az eredetihez képest kisebb kép készíthető. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként. Beállíthatja, hogy melyik fénykép jelenleg meg a fényképezőgép bekapcsolásakor.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **Átméretezés** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt méretet.

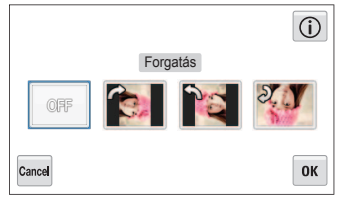
- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a **Kezdőkép** ikont. (113. oldal)

A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Forgatás** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt forgatási beállítást.



3 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

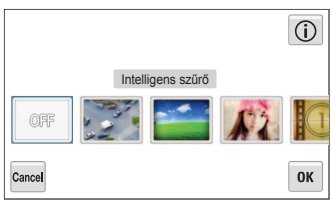
Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a ikont.

4 Válasszon egy szűrőt, majd érintse meg a **OK** ikont.
- Az elérhető szűrő beállítások megtekintéséhez lapozzon a 78. oldalra.



5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a világosságot, kontrasztot és színtelítettséget, valamint hogy javíthatja a vörösszem hatást. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

- Lehetőség van egyidejűleg beállítani a fényerősség, kontraszt és színtelítettség paraméterek értékeit, valamint Intelligens szűrőeffekteket alkalmazni.
- Az ACB, Arc retusálás és Vörösszem javítás funkciók nem használhatók egyidejűleg.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Válasszon ki egy beállítási opciót.

Ikon	Leírás
	Fényerősség
	Kontraszt
	Színtelítettség

4 A beállítás megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.

5 Érintse meg az **OK** ikont.

6 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Sötét objektumok beállítása (ACB)

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **ACB** ikont.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Arc retusálás

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg az MENU → **Arc retusálás** ikont.

4 A bőr tónusának megadásához húzza el a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat.
- A csúszka jobbra húzásakor a bőrszín világosabbá válik.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

A vörösszem effektus javítása

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **Vörösszem jav.** ikont.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Kivágás

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a lehetőséget, majd válassza ki a kivágandó területet.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Elforgatás

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a lehetőséget, majd válassza ki a kívánt forgatási beállítást.

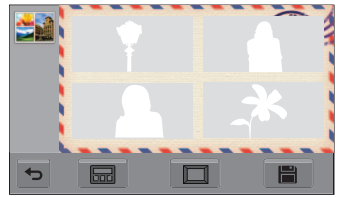
4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Történet készítése

A keret hatást számos különféle keret segítségével alkalmazhatja a hagyományos képeken.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válasszon ki legfeljebb 5 fényképet, majd érintse meg az **OK** gombot.
- Megjelenik egy storyboard, ahol a betöltött képek kis dobozokban jelennek meg.



3 Érintse meg az gombot, válassza ki a kívánt keretet, majd érintse meg a **OK** gombot.

4 Érintse meg az gombot, válassza ki a kívánt külső keretet, majd érintse meg a **OK** gombot.

5 A pozíció és a méretezés beállításához érintse meg a kereten belüli képet.
- A keretek közt a képek közvetlen elhúzásával váltogathatja a képeket.
- A kereten belüli kép méretét a / gombok segítségével állíthatja be.

6 A gomb megérintésével új képként mentheti le a képet.

- A Rajzfilm funkciót csak akkor tudja használni, ha a behelyezett memóriakártyán egynél több kép található.
- Panorámaképeket vagy videókat nem lehet használni.
- Az elmentett storyboard képet a lejátszási képernyőn lehet megtekinteni.
- A kiválasztott kép részben jelenik meg a kijelzőn, az adott kép képarányától vagy a keret típusától függően.
- Ha az alkalmazott kép képaránya nagyobb, mint a keret, akkor a képet nem lehet felnagyítani/lekicsinyíteni.
- A kész storyboard kép elmentése időt vehet igénybe, mert közben be kell tölteni az eredeti képeket is.

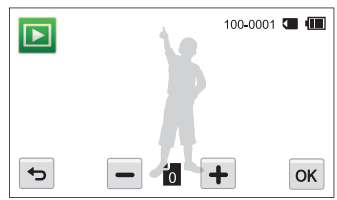
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Jelölje ki a nyomtatni kívánt fényképeket, majd mentse el a nyomtatási tulajdonságokat a Digitális Nyomtatásmegrendelő Űrlapon (Digital Print Order Format = DPOF). A készülék az adatokat elmenti a memóriakártya MISC mappájába, így azok könnyedén előhívhatók DPOF-kompatibilis nyomtatók használata során.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **DPOF** ikont.

3 Adja meg a kívánt példányszámot a +/– ikonokkal, majd érintse meg a OK ikont.



- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Előfordulhat, hogy a rendszer a papírnál szélesebb méretű fényképek bal és jobb oldalát levágja az illeszkedéshez. Ellenőrizze, hogy a fénykép méretei megegyeznek a kiválasztott papírtípussal.
- A beépített memóriában tárolt fényképekre nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

Fájlok megtekintése hagyományos TV-n, HDTV-n vagy 3D TV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

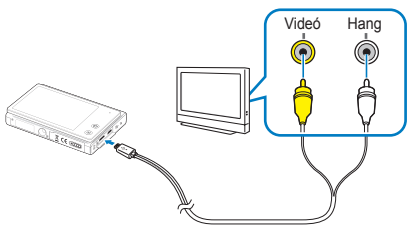
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **Video jel** ikont.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (114. oldal).

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A fényképezőgép a TV készülékhez csatlakoztatáskor automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép érintőképernyőjéről vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

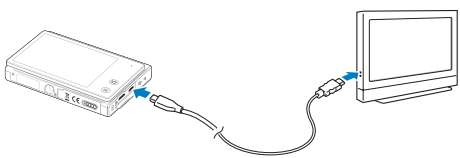
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **HDMI méret** ikont.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (115. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amennyiben „Anynet+”-kompatibilis Samsung HDTV-vel rendelkezik és bekapcsolta a fényképezőgép Anynet+ funkcióját, akkor a HDTV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a fényképezőgép képernyőjét, miközben a fényképezőgép automatikusan belép a Lejátszás üzemmódba.
- Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép vagy a HDTV távirányítóját használva.

- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (114. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera tévéhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt microSD vagy microSDHC kártya függvénye. A gyorsabb microSD vagy microSDHC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

A fájlok megtekintése 3D TV-n

Amennyiben a fényképezőgépet egy 3D TV-hez csatlakoztatja, a 3D-s fényképezés módban készített képeket és az Élő panoráma üzemmódban készített 3D-s panorámaképeket is megtekintheti.

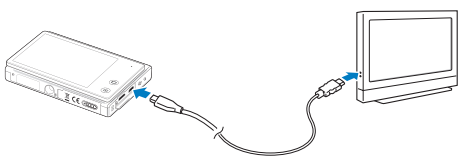
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **HDMI méret** ikont.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (115. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a 3D TV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a 3D TV-t a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amennyiben Anynet+ -kompatibilis Samsung 3D TV-vel rendelkezik és bekapcsolta a fényképezőgép Anynet+ funkcióját, a 3D TV automatikusan bekapcsol és megjelníti a fényképezőgép képernyőjét, miközben a fényképezőgép automatikusan belép a Lejátszás üzemmódba.
- Amennyiben lekapcsolja az Anynet+ funkciót a fényképezőgépen, a 3D TV nem kapcsol be automatikusan.

7 A 3D-s TV üzemmódra történő átváltáshoz érintse meg a ▼ gombot.

- A 2D-s TV üzemmódra történő átváltáshoz érintse meg a ▼ gombot.

8 Kapcsolja be a TV 3D funkcióját.

- További részletekért tekintse meg a TV használati útmutatóját.

9 A 3D-s fényképek megtekintéséhez használja a fényképezőgép érintőképernyőjét vagy a TV távirányítóját.

- Az MPO fájlokat nem tudja megtekinteni 3D hatással a TV-ken, mivel ezek nem támogatják ezt a formátumot.
- Az MPO fájlok 3D TV-n történő megjelenítéséhez megfelelő 3D szemüveget használjon.
- Amennyiben a 3D TV üzemmódban megnyomja a bal/jobb gombot, cask a 3D fájlok kerülnek megjelenítésre.
- Kérjük, a fényképezőgép segítségével rögzített 3D képeket ne nézze hosszú ideig a 3D-kompatibilis monitoron. A hosszabb ideig történő megtekintés esetén szem diszkomfortot, szemfáradást vagy hányingert tapasztalhat.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Az elkészített fájlokat áttöltheti Windows alapú számítógépére, szerkesztheti őket az Intelli-Studio programmal, majd feltöltheti őket az internetre.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy erősebb/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy erősebb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2, Windows Vista vagy Windows 7 (32 bites verziók)
Merevlemezhely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A Fényképezőgép cserélhető adathordozóként történő használatához a csatlakoztatott számítógépen Windows XP, Windows Vista vagy Windows 7 operációs rendszernek kell futnia. (106. oldal)

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

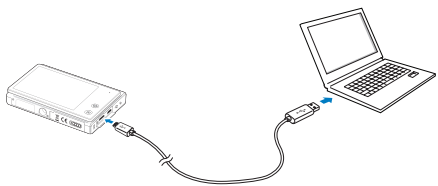
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

Amikor csatlakoztatja az USB-kábelt a fényképezőgéphez, ügyeljen rá, hogy a megfelelő USB-kábel dugaszt használja. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Ha az **Üzemmód kivál.** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

Windows Vista és Windows 7 rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget az Intelli-studio alkalmazás elindításához.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** → **Help** menüpontra kattintva).

- A fényképezőgép firmware-jének frissítéséhez válassza a **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** lehetőséget a program eszköztárából.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

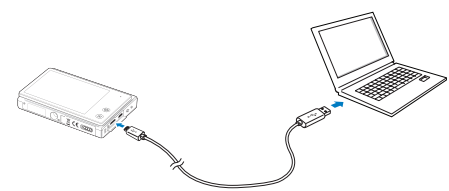
Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Váltás Videoszerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra. (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy YouTube portálokra)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése.
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
11	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen.
12	A fényképezőgépen tárolt mappák tallózása.
13	A számítógépen található mappák tallózása.
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
2. Érintse meg a **Csatlakozás** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

Amikor csatlakoztatja az USB-kábelt a fényképezőgéphez, ügyeljen rá, hogy a megfelelő USB-kábel dugaszt használja. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Ha az **Üzemmód kivál.** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 operációs rendszereknél a fényképezőgép eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

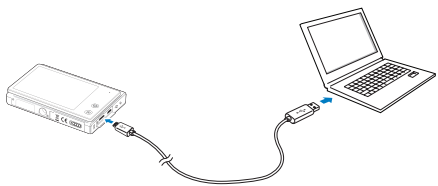
Fájlok átvitele Mac számítógépre

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

Amikor csatlakoztatja az USB-kábelt a fényképezőgéphez, ügyeljen rá, hogy a megfelelő USB-kábel dugaszt használja. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Ha az **Üzemmód kivál.** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

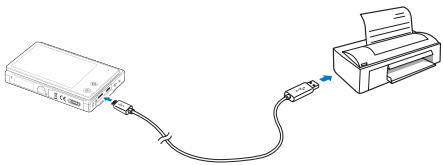
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.

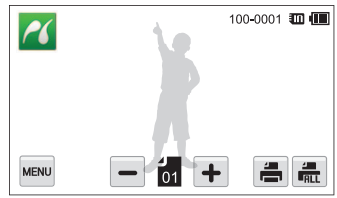


4 Amennyiben a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor nyomja meg a [**POWER**] vagy a [**Lejátszás**] gombot a készülék bekapcsolásához.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 Válassza ki a nyomtatni kívánt fájlt.

6 A példányszám beállításához használja a +/– ikonokat.
- A nyomtatási tulajdonságok beállításához érintse meg a MENU ikont. (110. oldal)

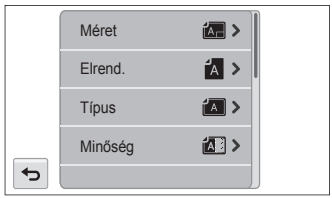
7 Nyomtatáshoz érintse meg a ikont.
- Az összes fotó nyomtatásához érintse meg a ALL ikont.



8 Amikor megjelenik az előugró ablak, a nyomtatás elindításához érintse meg az **Igen** lehetőséget.
- A nyomtatás megszakításához érintse meg a **Törlés** ikont a felugró ablakban.

A nyomtatási beállítások megadása

A nyomtatási beállítások testre szabásához nyomja meg az MENU gombot.



Ikon	Leírás
	Méret: Állítsa be a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Állítsa be az egy oldalra nyomtatni kívánt fényképek számát.
	Típus: A kívánt papírtípus megadása.
	Minőség: A kívánt nyomtatási minőség megadása.
	Dátum: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.

Ha a **Visszaállítás** lehetőség megérintése után megjelenő felugró ablakban az **Igen** lehetőséget választja, megadhatja a nyomtatási beállításokat.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 112
- A beállítási menü megnyitása 112
- Hang 113
- Kijelző 113
- Csatlakozás 114
- Általános 115

Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

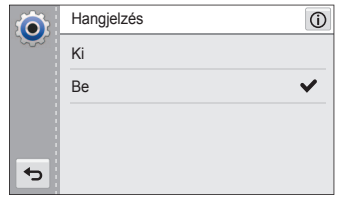
1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintsen meg egy menüpontot.

Ikon	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (113. oldal)
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása. (113. oldal)
	Csatlakozás: Adja meg a csatlakozási beállításokat. (114. oldal)
	Általános: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás és az alapértelmezett fájlnév. (115. oldal)

3 Érintse meg a kívánt elemet.

4 Érintse meg a kívánt opciót.



5 Az előző képernyőre való visszatéréshez érintse meg a ikont.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Hangjelzés	Hangjelzés beállítása a képernyő megérintésekor vagy üzemmódok közötti átváltáskor. (**Ki**, **Be***)
Zárhang	Az exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Egyedi kép megjelenítése. (95. oldal) • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy felhasználói képet tárol. • Ha felhasználói képnek új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Segédvonal	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának beállítása. (**Ki***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kereszt**, **Átló**)
Dátum/idő kijelző	Állítsa be, hogy a fényképezőgép kijelzőjén megjelenjen-e a dátum és az idő. (**Ki***, **Be**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Felbontás	Állítsa be a képernyő felbontását. (**Erős***, **Egyképes**)
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **Be***)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Csatlakozás

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Tajvan, Mexikó. • **PAL**(csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Amennyiben a fényképezőgép olyan HDTV-hez vagy 3D TV-hez van csatlakoztatva, mely támogatja az Anynet+ (CEC) funkciót, a fényképezőgép lejátszás funkcióját a TV távirányítójával is szabályozhatja. • **Be***: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával. • **Ki**: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	Állítsa be a fényképek felbontását a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. • Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.
USB	Válassza ki azt az üzemmódot, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal. • **Üzemmód kivál.**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Általános

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor érintse meg a **Külföld** ikont, majd érintse meg a megfelelő időzónát.
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN***, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**) Az alapértelmezett dátumformátum a kiválasztott nyelv függvényében változhat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Automatikus forgatás	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép elforgatásakor a készülék automatikusan elforgassa-e a fényképeket. (**Ki**, **Be***)
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • Amennyiben a **Szöveg** lehetőséget választja a Téma üzemmódban, akkor a fényképezőgép nem jeleníti meg a dátumot és időt a fényképeken. • Az Élő panoráma üzemmódban, a Vicces arc üzemmódban, a 3D fénykép üzemmódban, az Intelligens portré üzemmódban, a Kép a Képben üzemmódban és a Saját Keretem üzemmódban készített fényképeken nem jelenik meg a dátum és az idő.

* Alapérték

Elem	Leírás
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatja, illetve amikor diavetítést vagy videót játszik le.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Igen**, **Nem**). Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Igen**, **Nem**).

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 119

A fényképezőgép karbantartása 120

- A fényképezőgép tisztítása 120
- A fényképezőgép használata és tárolása 121
- A memóriakártyák ismertetése 122
- Az akkumulátor ismertetése 124

Szervizbe adás előtt 128

A fényképezőgép műszaki adatai 131

Szószedet 135

Tárgymutató 140

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

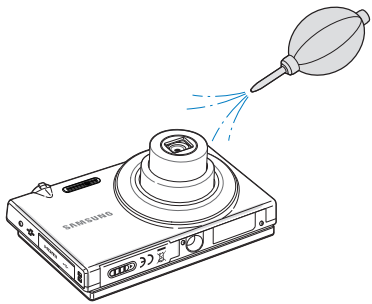
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy microSD vagy microSDHC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

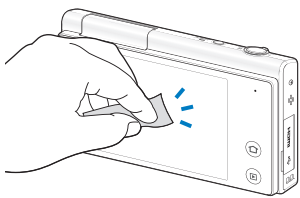
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és érintőképernyője

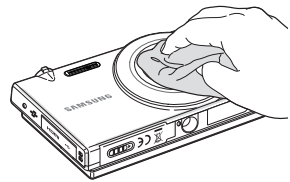
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

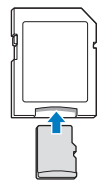
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Az Ön fényképezőgépe által támogatott memóriakártya típusok: microSD (Secure Digital) és microSDHC (Secure Digital High Capacity).



A memóriakártya adatainak számítógép vagy memóriakártya-olvasó adapter általi felismeréséhez helyezze a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	15M	105	206	303	-	-
	14M	117	230	337	-	-
	12M	140	275	406	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	Kb. 13' 08"	Kb. 22' 57"
	HD	-	-	-	Kb. 14' 55"	Kb. 25' 54"
	VGA	-	-	-	Kb. 34' 55"	Kb. 65' 40"
	QVGA	-	-	-	Kb. 134' 34"	Kb. 231' 14"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Ne tegye ki a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti viszonyok a memóriakártya meghibásodását eredményezhetik.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	700 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Körülbelül 150 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Körülbelül 100 perc/ Körülbelül 200 fénykép	A következő körülmények között kerül mérésre: a Program üzemmódban, sötétben a Finom minőség mellett a felbontás [5M]. **Eljárás:** 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Körülbelül 70 perc	Videó rögzítése 1280 X 720 HQ felbontással, 30 kép/mp rögzítési sebesség mellett.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki az akkumulátort túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti viszonyok csökkenthetik az akkumulátor kapacitását.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC/32 ºF alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a piros töltésjelző ki nem alszik.
- Amennyiben a jelzőfény nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort és helyezze be újra.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, ékszerrel, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C/140 °F vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (17. oldal) • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (114. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C/32 °F alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva. (62. oldal) • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (115. oldal)
Az érintőképernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az “Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során” c. fejezetben olvashatók. (123. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (65. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (120. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (131. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (75. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut. (62. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (64. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (73. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (62. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (64. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket (73. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot. (105. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Győződjön meg róla, hogy a **PC szoftver** engedélyezve van a beállítások menüben. (115. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** indítófájlra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 16,15 millió
Összes képpont	Körülbelül 16,44 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Schneider-KREUZNACH f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm filmmel egyenértékű: 26 mm-130 mm)
Fényerőtartomány	F3,3 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	Állókép üzemmód: 1,0X-5,0X (optikai zoom x digitális zoom: 25,0X)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (7,62 cm), 288K(WQVGA)
Élességállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Intelligens arcfelismerő AF, Arcfelismerő AF, Intelligens érintő AF, Egy érintéses exponálás AF)
Tartomány	

	Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
Automatikus fókusz (Normál)	80 cm – végtelen	150 cm – végtelen
Makro	5 cm – 80 cm	100 cm – 150 cm
Auto makro	5 cm – végtelen	100 cm – végtelen

Zársebesség	
• Intelligens automata: 1/8-1/2000 mp • Program: 1-1/2000 mp • Éjszakai felvétel: 16-1/2000 mp (AEB, Sorozat: 1/4-1/2000 mp)	
Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE (automatikus megvilágítás-beállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Vaku	
Üzemmód	Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Ki, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2 m-3,2 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 1,0 m-1,8 m (ISO Auto)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp

Bemozdulás elleni védelem
Kettős képstabilizálás [OIS (optikai képstabilizálás) + DIS (digitális képstabilizálás)]

Effektus	
Fényképezési mód	• Képszűrő (Intelligens szűrő): (Normál), Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Klasszikus, Régies, Olajfestmény, Tintafestmény, Rajzfilm, Keresztszűrő, Zoom felvétel • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Videószűrő (Intelligens szűrő): (Normál), Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Klasszikus, Régies, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4

Fehéregyensúly
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás

Dátumozás
Ki, Dátum, Dátum és idő

Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata*, Program, Téma*, 3D kép, Élő panoráma, Önarckép, Kép a képben, Bűvös keret, Bűvös keretem, Vicces arc, Képszűrő, Címkézés, Modellfotó, Háttér elmosódás, Éjszakai felvétel, Közeli felvétel, DUAL IS, Intelligens portré, Auto Zoom felvétel, Önkioldó, Gombos felvétel, Pozíció vezető * Intelligens automata: Makro, Szöveg makrózása, Portré, Fehér, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Éjszakai portré, Ellenfény, Portré ellenfényben, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, A makró színei, Természetes zöld, Tüzijáték * Téma: Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó • Felvételi mód: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Önkioldó: Ki, 10 mp, 2 mp, Dupla

Videók	• Üzemmódok: Videó, Intelligens videó*, Címkézés, Videószűrő * Intelligens videó: Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor • Formátum: MP4(H.264) (maximum rögzítési idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Némítás, Sound Alive BE, Sound Alive KI • OIS: Be, Ki • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben
Lejátszás	
Fényképek	• Típus: Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videóklip, Intelligens album*, Tematikus album * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Arc • Szerkesztés: Átméretezés, Forgatás, Képbeállítás, Képkivágás, Intelligens szűrő • Effektus: Képbeállítás (Arc retusálás, Világosság, Színtelítettség, Kontraszt, Vörösszem jav., ACB), Intelligens szűrő (Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Klasszikus, Régies, Olajfestmény, Tintafestmény, Rajzfilm, Keresztszűrő, Zoom felvétel), Történet készítő
Videók	Szerkesztés: Állókép rögzítés, Time trimming

Tárolás	
Adattároló	• Beépített memória: Körülbelül 10 MB • Külső memória (nem tartozék): microSD kártya (2 GB-ig garantált), microSDHC kártya (32 GB-ig garantált) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Állókép: JPEG (DCF), MPO • Videóklip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Képméret	1 GB-os microSD kártya esetén: Fotók száma				
			Extrafinom	Finom	Normál
	16M	4608 X 3456	105	206	303
	14M	4608 X 3072	117	230	337
	12M	4608 X 2592	140	275	406
	10M	3648 X 2736	166	323	469
	5M	2592 X 1944	319	607	858
	3M	1984 X 1488	522	954	1336
	2M	1920 X 1080	742	1336	1878
	1M	1024 X 768	1582	2505	3006
	Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.				

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Monó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.3: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	5 V

Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (BP70A, 700 mAh)
Csatlakozó típusa	Micro USB (5 tű)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	
Méretek (szélesség x magasság x hosszúság)	
92 x 56,2 x 18,3 mm (kiugró részek nélkül)	
Tömeg	
130 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)	
Üzemi hőmérséklet	
0-40 °C	
Üzemi páratartalom	
5-85 %	
Szoftver	
Intelli-studio	

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (Kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára íráshoz használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

H.264/MPEG-4

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott magas tömörítési arányú videoformátum. A Joint Video Team (JVT) által készített kodek képes jó videó minőséget biztosítani alacsony bitráta mellett.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

MPO (többképes objektum)

Az MPO fájlok egyszerre több képet is tartalmaznak. Így ennek a fájltípusnak a segítségével megtekinthetők a több képből készített 3D-s fotók. Ezeket azonban csak olyan készülékeken lehet megtekinteni, melyek támogatják az MPO formátumot.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB-kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése
(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 90

A fényképezőgép karbantartása 120

A fényképezőgép leválasztása 107

A fényképezőgép műszaki adatai 131

AF hang 113

AF-segédfény 117

A kijelző fényereje 114

A kioldógomb gomb lenyomása félig 34

Akkumulátor
- Behelyezése 17
- Töltés 18
- Vigyázat! 125

Anynet+ 114

Arcfelismerés 68

Arc retusálás
- Fényképezési mód 51
- Lejátszás üzemmód 97

Autofókusz-segédfény
- Beállítások 117
- Helye 14

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)
- Fényképezési mód 74
- Lejátszás üzemmód 97

Automatikus rekeszléptetés (AEB) 77

Auto Zoom fényképezés üzemmód 48

A/V-csatlakozó 14

Az érintőképernyő használata
- Érintés 22
- Görgetés 22
- Koppintás 22

Az ikonok ismertetése 21

Á

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 112

Bekapcsológomb 14

Bélyegképek 88

Bűvös keretem üzemmód 53

Bűvös keret üzemmód 53

C

Címkézés üzemmód 57

D

Dátum/Idő beállítása 115

Dátum/idő kijelző 113

Dátumozás 116

Diavetítés 92

Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap (DPOF) 99

Digitális zoom 31

E

Elforgatás 95

Energiatakarékos üzemmód 114

Exponáló gomb 14, 16

É

Éjszakai üzemmód 41

Élő panoráma üzemmód 39

Érintőképernyő 15

Érzékenység (ISO-érték) 64

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 108
- Windows 103

Fájlok megtekintése
- Bélyegképek 89
- Diavetítés 92
- Intelligens album 88
- Lapozás effektus 89
- Panorámaképek 92
- TV 100

Fájlok törlése 90

Fehéregyensúly 75

Felbontás 114
- Fényképezési mód 59
- Lejátszás üzemmód 95

Felhasználói gombok 45

Fényerősség
- Fényképezési mód 73
- Lejátszás üzemmód 96

Fényképek nyomtatása 109

Fényképek szerkesztése 95

Fénymérés
- Központi súlyozott 75
- Szpot 75
- Többpontos 75

Fókusz hang 113

Fókusz terület
- Egy érintéses exponálás 67
- Intelligens érintő AF 67
- Középpontos AF 67
- Többmezős AF 67

Formázás 117

Fotószűrő üzemmód 55

G

Gombos felvétel üzemmód 43

Gy

Gyorsnézet 114

H

Hangbeállítások 24

Háttér elmosódás üzemmód 52

HDMI méret 115

HDTV 101

Hibaüzenetek 119

Home gomb 15

I

Idő beállítások 19, 115

Időzóna beállítások 19, 115

Ikonok
- Fényképezési mód 21
- Kezdőképernyő 25
- Lejátszás üzemmód 87

Intelligens album 88

Intelligens arcfelismerő 70

Intelligens automata üzemmód 37

Intelligens portré mód 50

Intelligens szűrő
- Fényképezési mód 78
- Lejátszás üzemmód 96

Intelligens videó üzemmód 47

Intelli-studio 105

Intelli zoom 32

J

Jelzőlámpa 15

K

Kapcsolódás számítógéphez
- Macintosh 108
- Windows 103

Kép a képben üzemmód 50

Képbeállítás
- Fényerősség
  - Fényképezési mód 73
  - Lejátszás üzemmód 96

Forgatás 98
Képélesség 80
Kontraszt
Fényképezési mód 80
Lejátszás mód 96
Levágás 97
Színtelítettség
Fényképezési mód 80
Lejátszás üzemmód 96
Vörösszem 97

Képélesség 80

Képminőség 60

Kettős képstabilizálás üzemmód 43

Kezdőkép 95, 113

Kezdőképernyő 25

Kicsomagolás 13

Kontraszt
Fényképezési mód 80
Lejátszás üzemmód 96

Közeli felvétel készítése
Közeli üzemmód 42
Makró 65

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 15

Lejátszás üzemmód 85

M

Makró 65

Memóriakártya
Behelyezés 17
Vigyázat! 123

Modellfotó üzemmód 51

Mosoly felismerés 69

Mozgásfelismerés 86

Mozgásrögzítés 77

My star
Rangsorolás 87
Regisztrálás 71

N

Nagyítás 91

Nyelvi beállítások 115

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 33

Ö

Önarckép készítése 69

Önarckép üzemmód 49

Önkioldó
Az önkioldó jelződiódája 14

Önkioldó üzemmód 42

P

PictBridge 109

Pislogás érzékelés 70

Portré készítése
Arcfelismerés 68
Intelligens arcfelismerő 70
Modellfotó üzemmód 51
Mosoly felismerés 69
Önarckép 69
Pislogás érzékelés 70
Vörösszem 63
Vörösszem jav. 63

Pozíció vezető mód 48

Program üzemmód 44

R

Rekeszszám 41

S

Segédvonalak 113

Sorozatfelvételi üzemmódok
Automatikus rekeszléptetés 77

Mozgásrögzítés 77
Sorozat 77

Súgó mód 29

Sz

Szakszerviz 128

Színtelítettség
Fényképezési mód 80
Lejátszás üzemmód 96

T

Téma üzemmód 41

Tisztítása
Érintőképernyő 120
Fényképezőgép váz 120
Objektív 120

Töltés 18

Történet készítő 98

U

USB port 14

V

Vaku
Auto 62
Derítés 63
Ki 62
Lassú szinkron 63
Vörösszem 63
Vörösszem jav. 63

Vicces arc üzemmód 54

Videó
készítése 46
lejátszás 93

Videók szerkesztése
felvételkészítés 94
Kivágás 94

Videoszűrő üzemmód 56

Visszaállítás 117

Vörösszem
Fényképezési mód 62
Lejátszás üzemmód 97

Z

Zoom
Zoomolás funkció használata 31
Zoomolási hang beállításai 81
Zoomoló gomb 14

3

3D-s kép üzemmód 38

3D TV 102

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com/ címen.

CE